Экз. __

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «НТЦ «Вулкан»

А. В. Марков

«____» ____________ 2018 г.

Составная часть опытно-конструкторской работы
«Скань-В»

Экранные формы интерфейсов

ВАТС.466535.140Д10

СОГЛАСОВАНО

2019

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПРИМЕРЫ ЭКРАННЫХ ФОРМ «ПУ-Л»

1.1 Авторизация пользователя (п. 3.3.2.4 ТЗ на СЧ ОКР)

Пример экранной формы для авторизации пользователя приведен на рисунке Рисунок 1.
Экранная форма доступна всем пользователям.

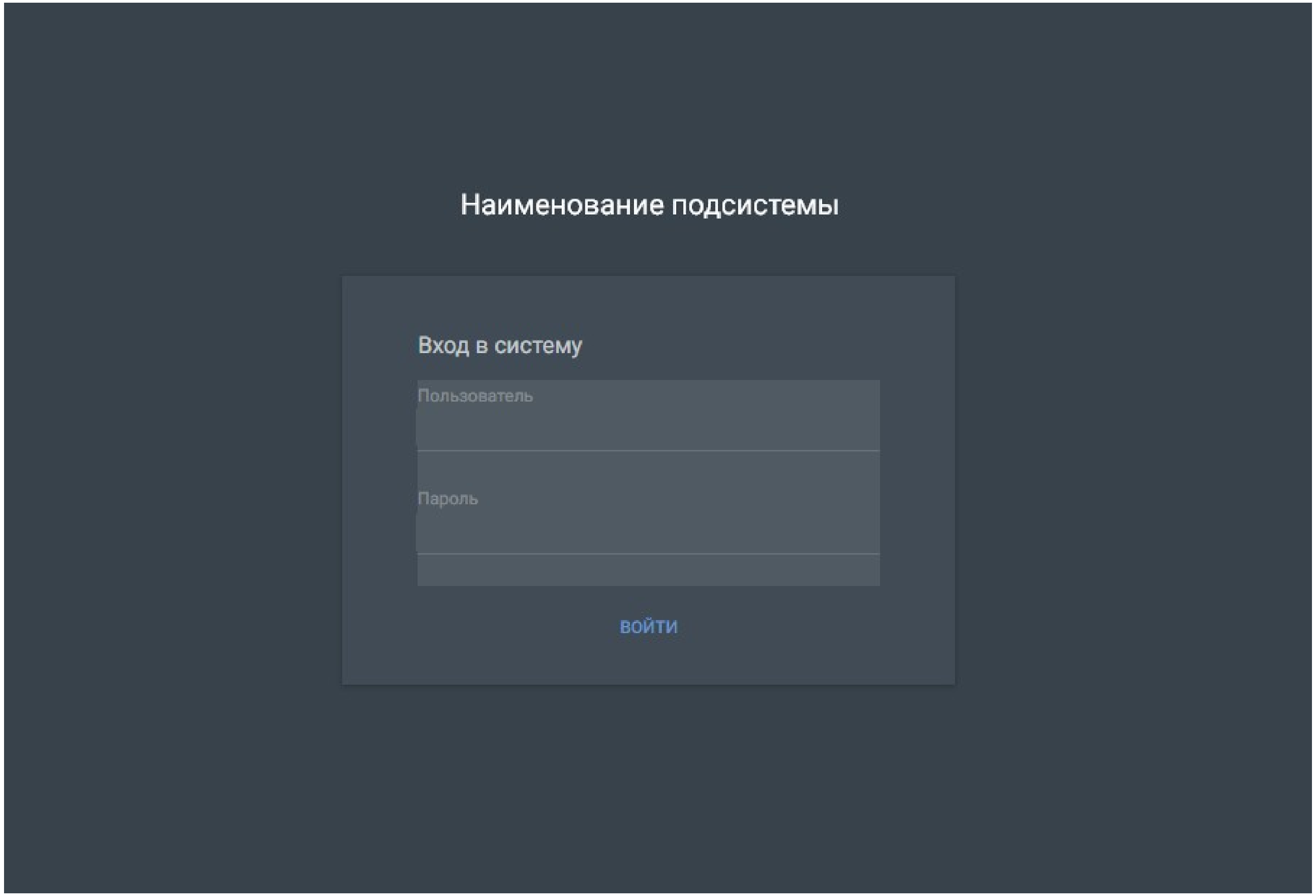


Рисунок 1 – Пример экранной формы для авторизации пользователя

1.2 Постановка задач при подготовке и проведении специальных мероприятий (п. 3.2.5 (подпункт «а»)) ТЗ на СЧ ОКР)

1.2.1 Планирование мероприятия

Пример экранной формы мероприятия приведен на рисунке Рисунок 2.

Экранная форма доступна пользователям со следующими ролями: «Руководитель группы».

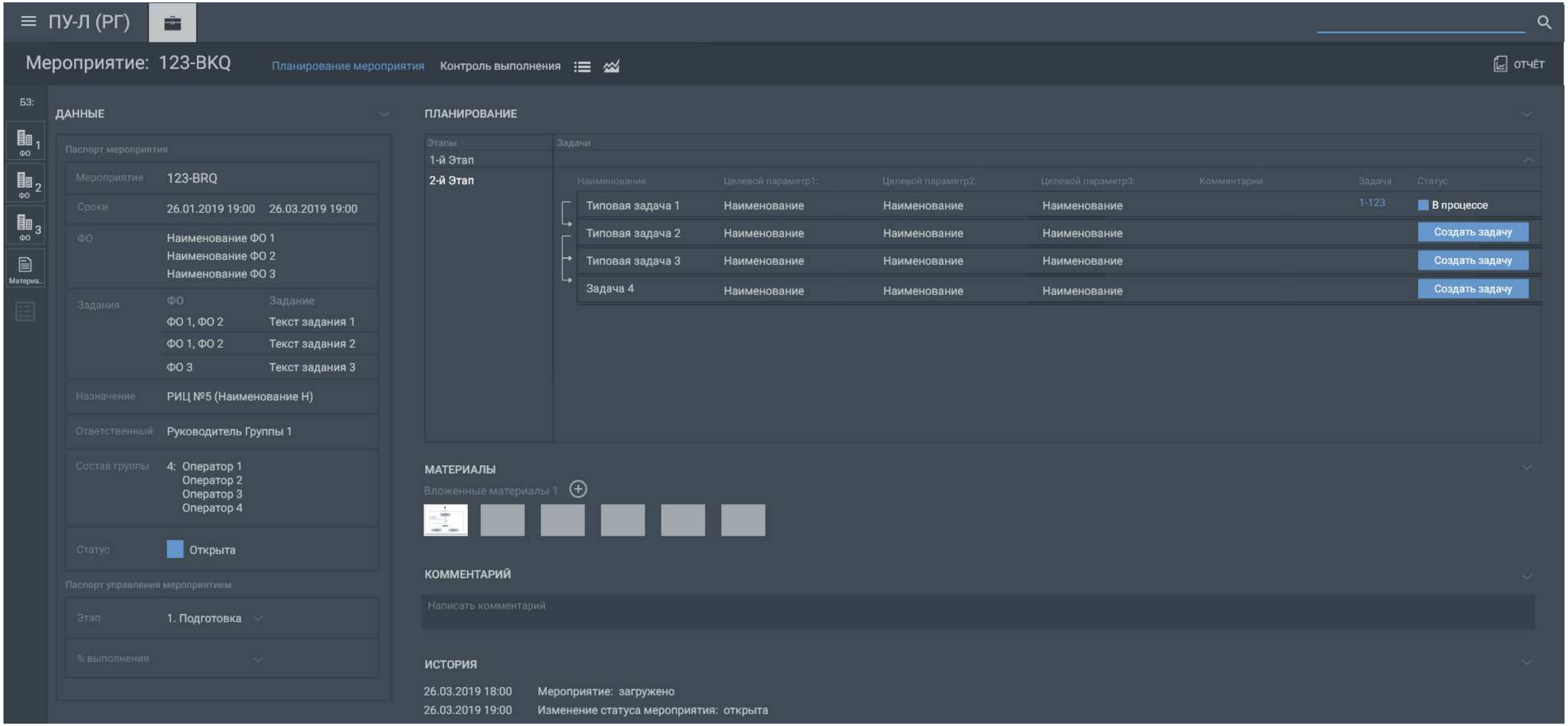


Рисунок 2 – Пример экранной формы мероприятия

Пример экранной формы для работы с шаблонами в рамках мероприятия приведен на рисунке Рисунок 3.

Экранная форма доступна пользователям со следующими ролями: «Руководитель группы».

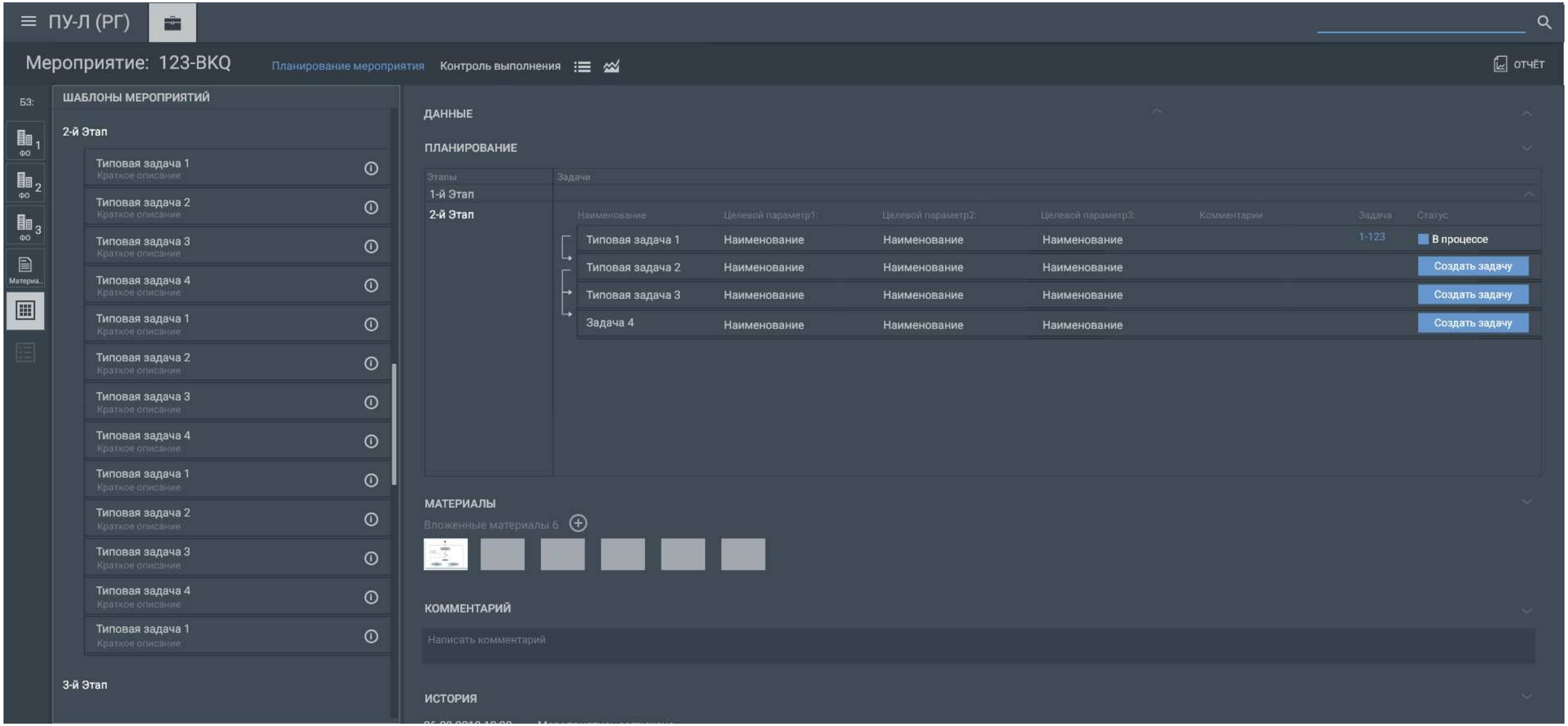


Рисунок 3 – Пример экранной формы для работы с шаблонами в рамках мероприятия

1.2.2 Список задач и постановка задачи

Пример экранной формы списка задач и постановки задачи приведен на рисунке Рисунок 4.

Экранная форма доступна пользователям со следующими ролями: «Руководитель группы».

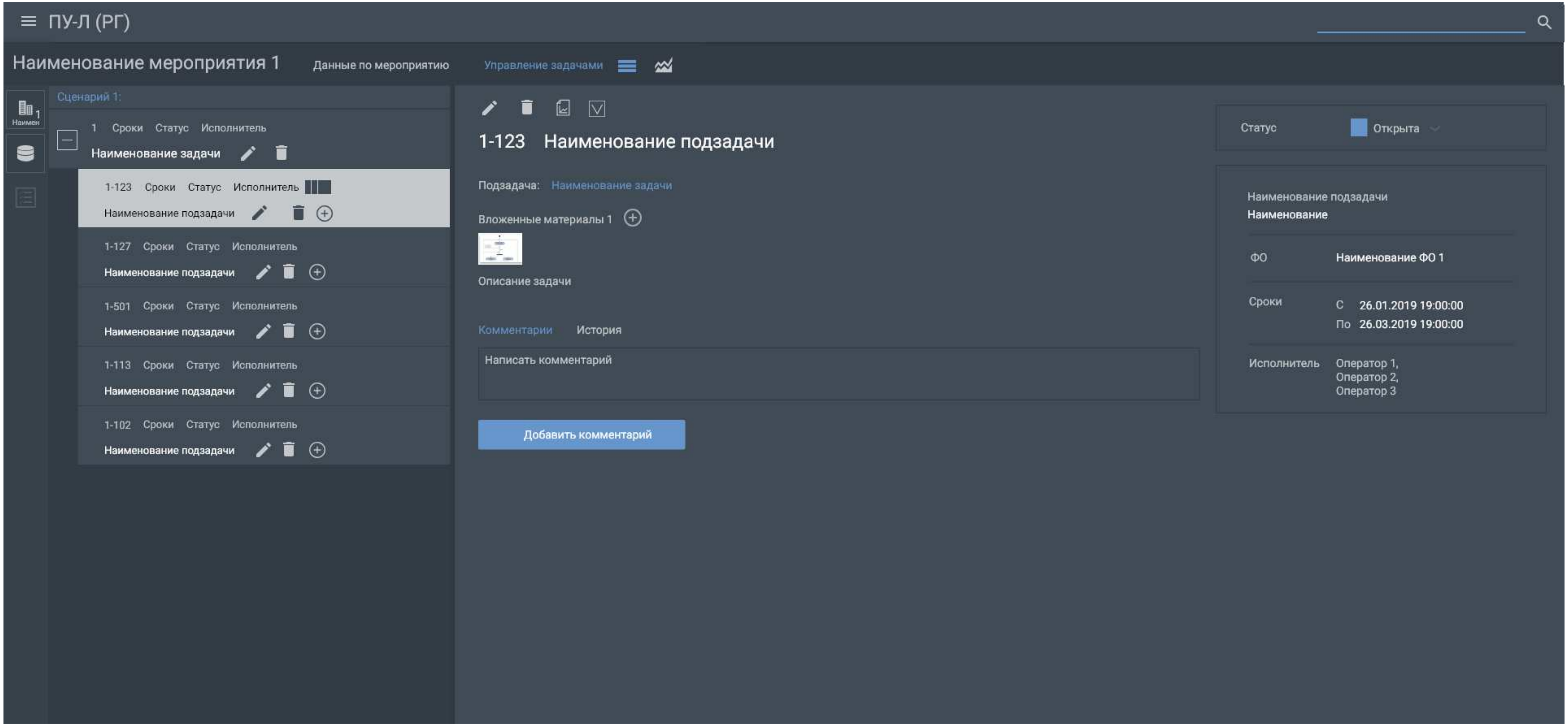


Рисунок 4 – Пример экранной формы списка задач и постановки одной задачи

1.3 Формированию и отображение состояния текущих, выполненных и планируемых задач по функциональным группам и иерархиям пользователей (п. 3.3.1 ТЗ на СЧ ОКР)

1.3.1 Масштабируемая доска задач, календарь, лента новостей (для руководителя группы)

Пример экранной формы с масштабируемой доской задач, календарем и лентой новостей приведен на рисунке Рисунок 5.

Экранная форма доступна пользователям со следующими ролями: «Руководитель группы».

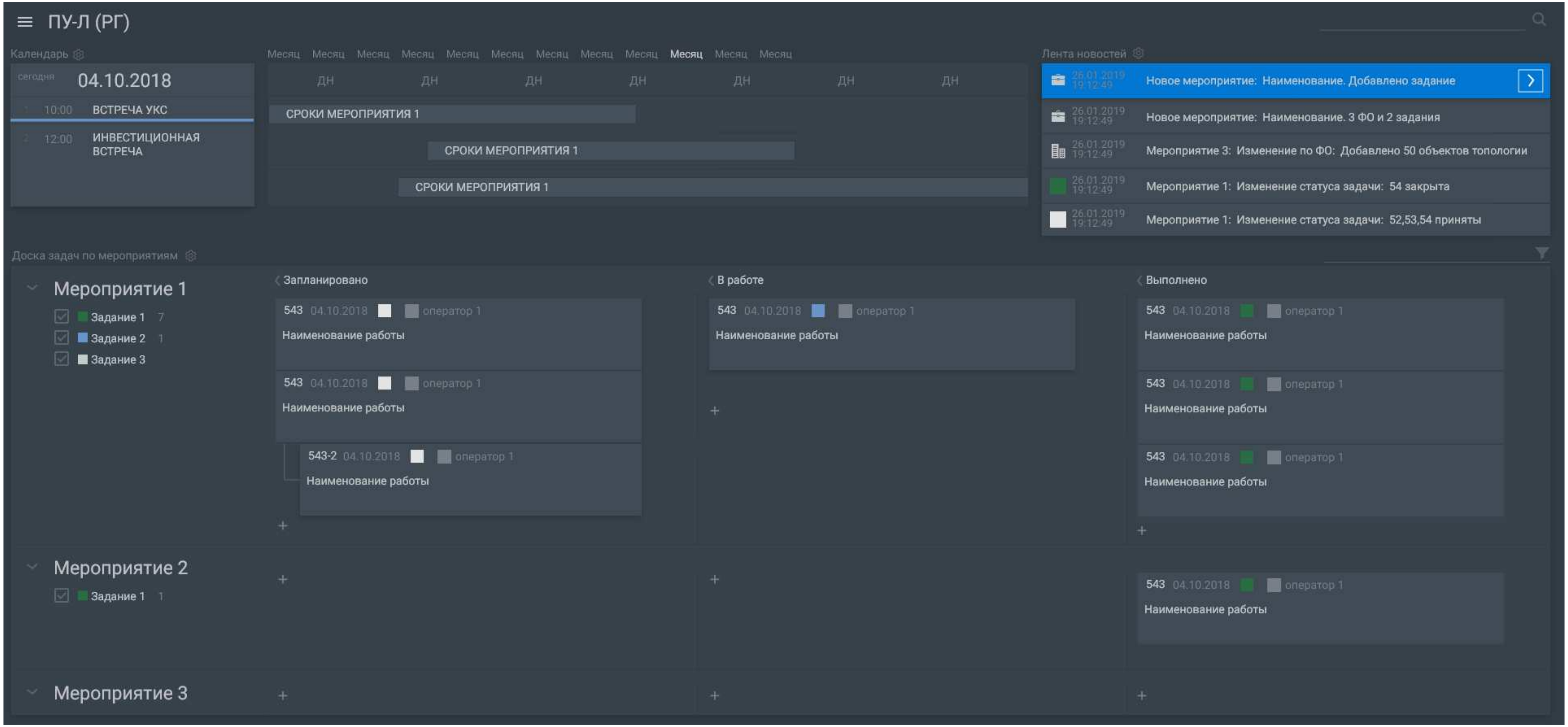


Рисунок 5 – Пример экранной формы с масштабируемой доской задач, календарем и лентой новостей (для руководителя группы)

1.3.2 Список задач и постановки задачи – см. рисунок Рисунок 4.

1.3.3 Масштабируемая доска задач, календарь, лента новостей (для оператора)

Пример экранной формы с масштабируемой доской задач, календарем и лентой новостей приведен на рисунке Рисунок 6.

Экранная форма доступна пользователям со следующими ролями: «Оператор».

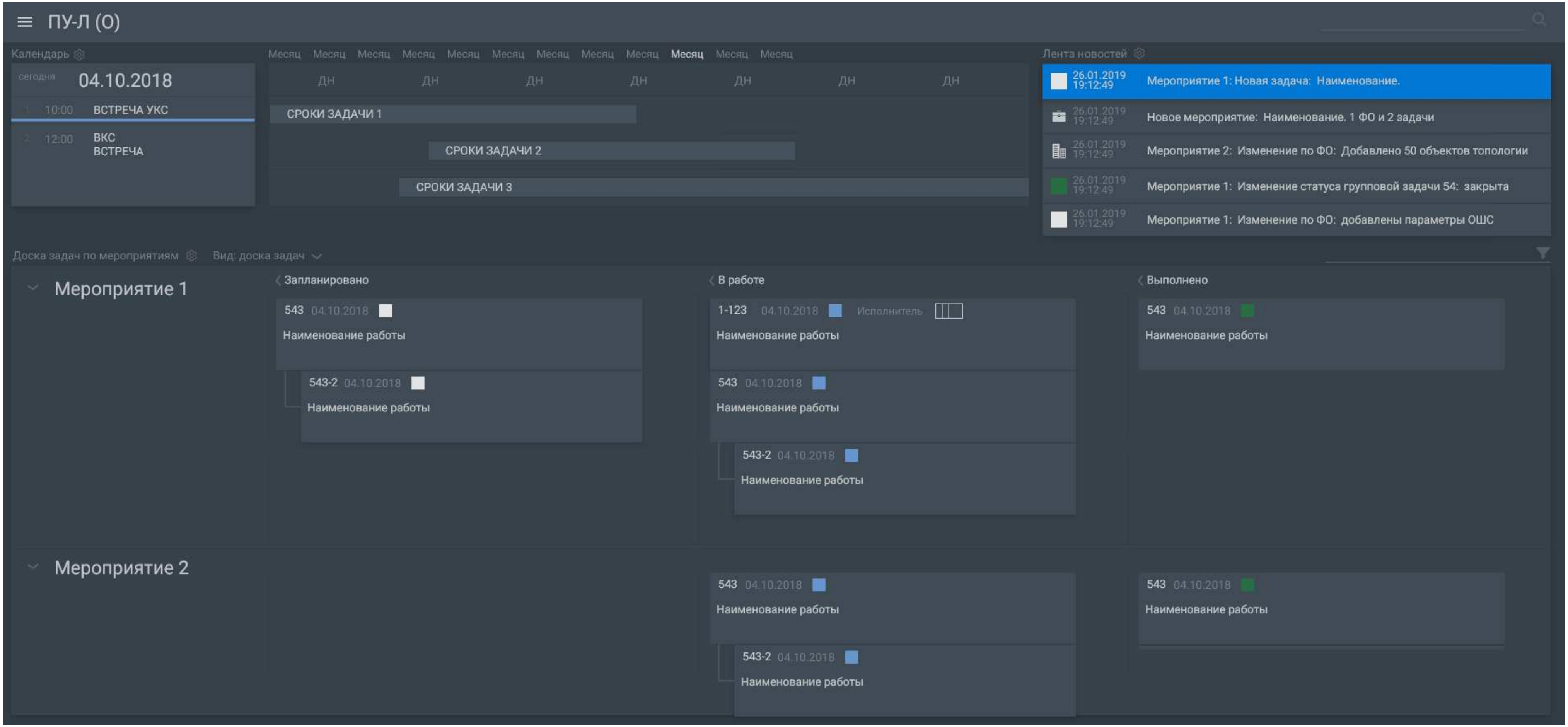


Рисунок 6 – Пример экранной формы с масштабируемой доской задач, календарем и лентой новостей (для оператора)

1.3.4 Страница со списком задач

Пример экранной формы со списком задач приведен на рисунке Рисунок 7.
Экранная форма доступна пользователям со следующими ролями: «Оператор».

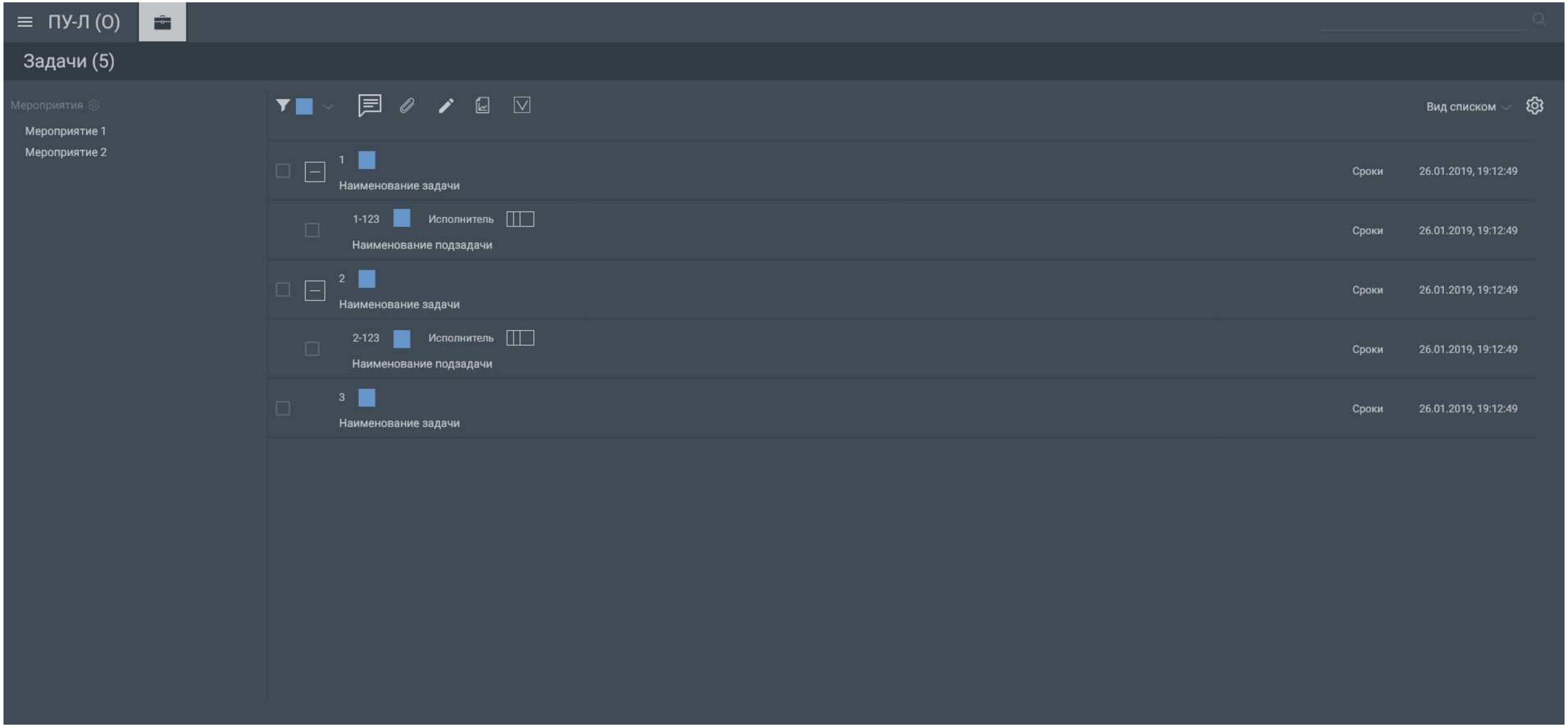


Рисунок 7 – Пример экранной формы со списком задач

1.4 Предоставление единого интерфейса для постановки и распределения специальных задач (п. 3.3.1 ТЗ на СЧ ОКР)

1.4.1 Экранная форма одного мероприятия – см. рисунок Рисунок 2.

1.4.2 Экранная форма списка задач и постановки одной задачи – см. рисунок Рисунок 4.

1.5 Представление операторам ситуационной информации в графическом виде (п. 3.2.5 (подпункт «б») ТЗ на СЧ ОКР

1.5.1 Управление/Мониторинг: доска виджетов (лента новостей, календарь) – см. рисунок Рисунок 6.

1.6 Формирование и просмотр сценариев специальных операций на информационно-коммуникационных сетях (ИКС) на географической карте (п. 3.3.1 ТЗ на СЧ ОКР)

Примеры экранных форм приведены на рисунках Рисунок 8 и Рисунок 9.

Экранные формы доступны пользователям со следующими ролями: «Руководитель группы», «Оператор».

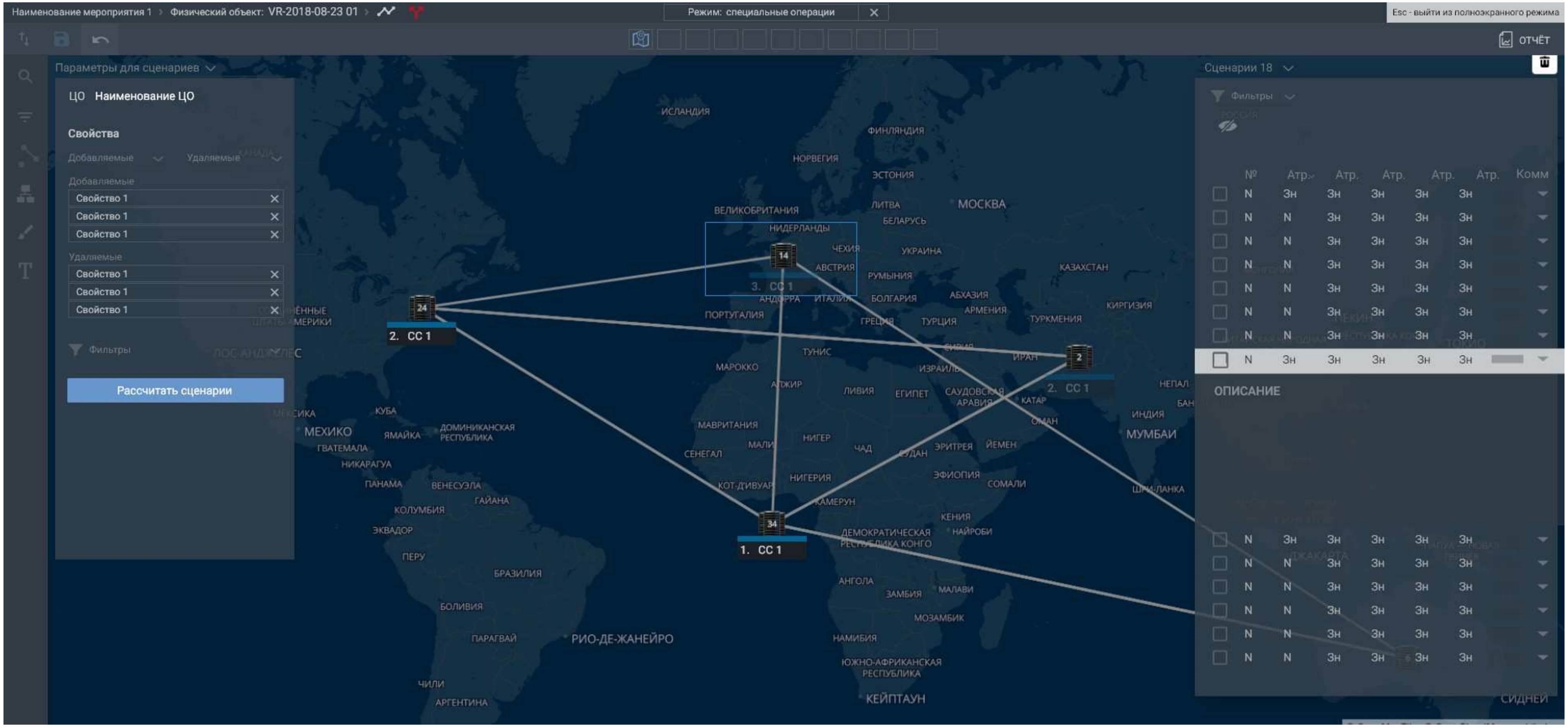


Рисунок 8 – Пример экранной формы для работы со сценариями специальных операций (карта)

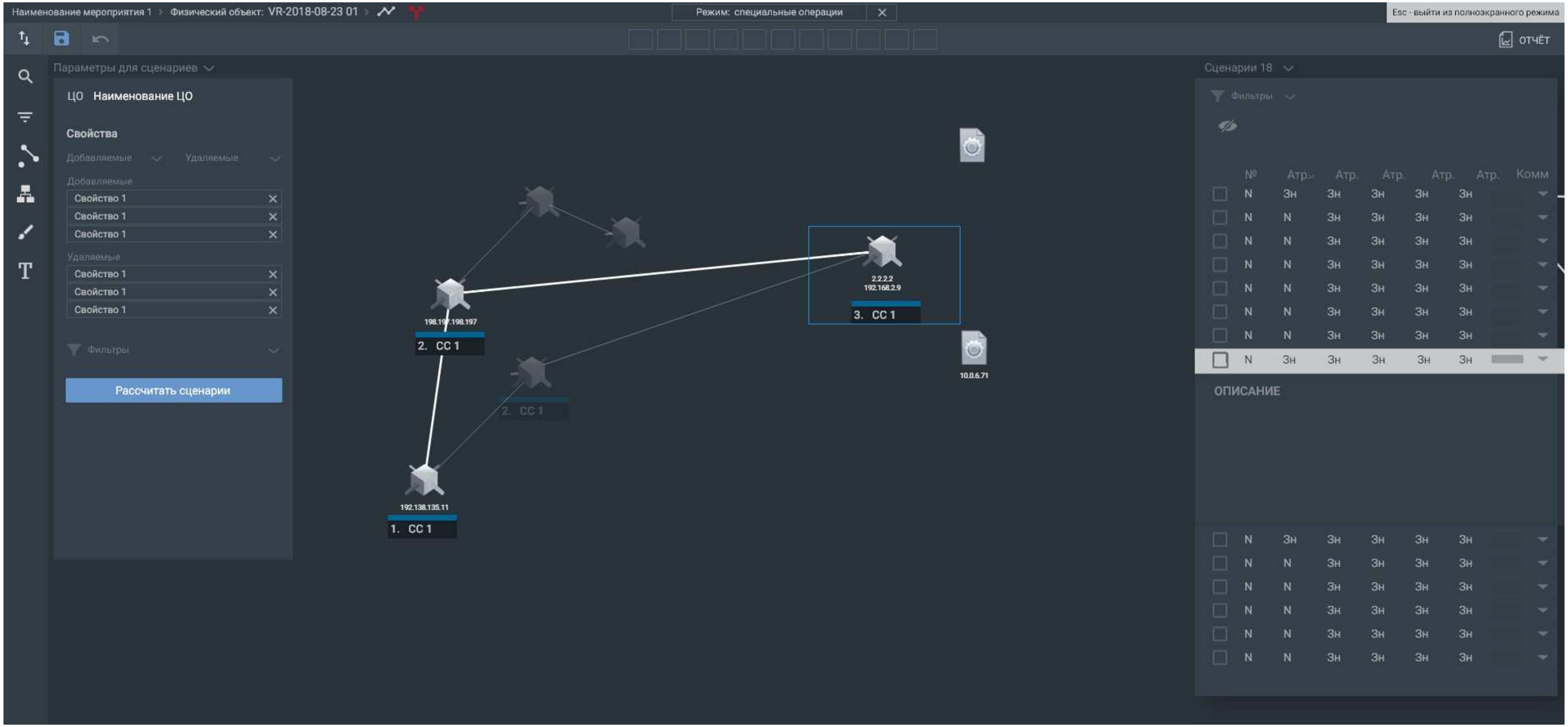


Рисунок 9 – Пример экранной формы для работы со сценариями специальных операций (граф)

1.7 Формуляры объектов и сценарии специальных мероприятий (п. 3.2.5 (подпункт «г») ТЗ на СЧ ОКР)

1.7.1 Формуляры объектов

Примеры экранных форм формуляров объектов приведены на рисунках Рисунок 10 и Рисунок 11. Экранные формы доступна пользователям со следующими ролями: «Руководитель группы», «Оператор».

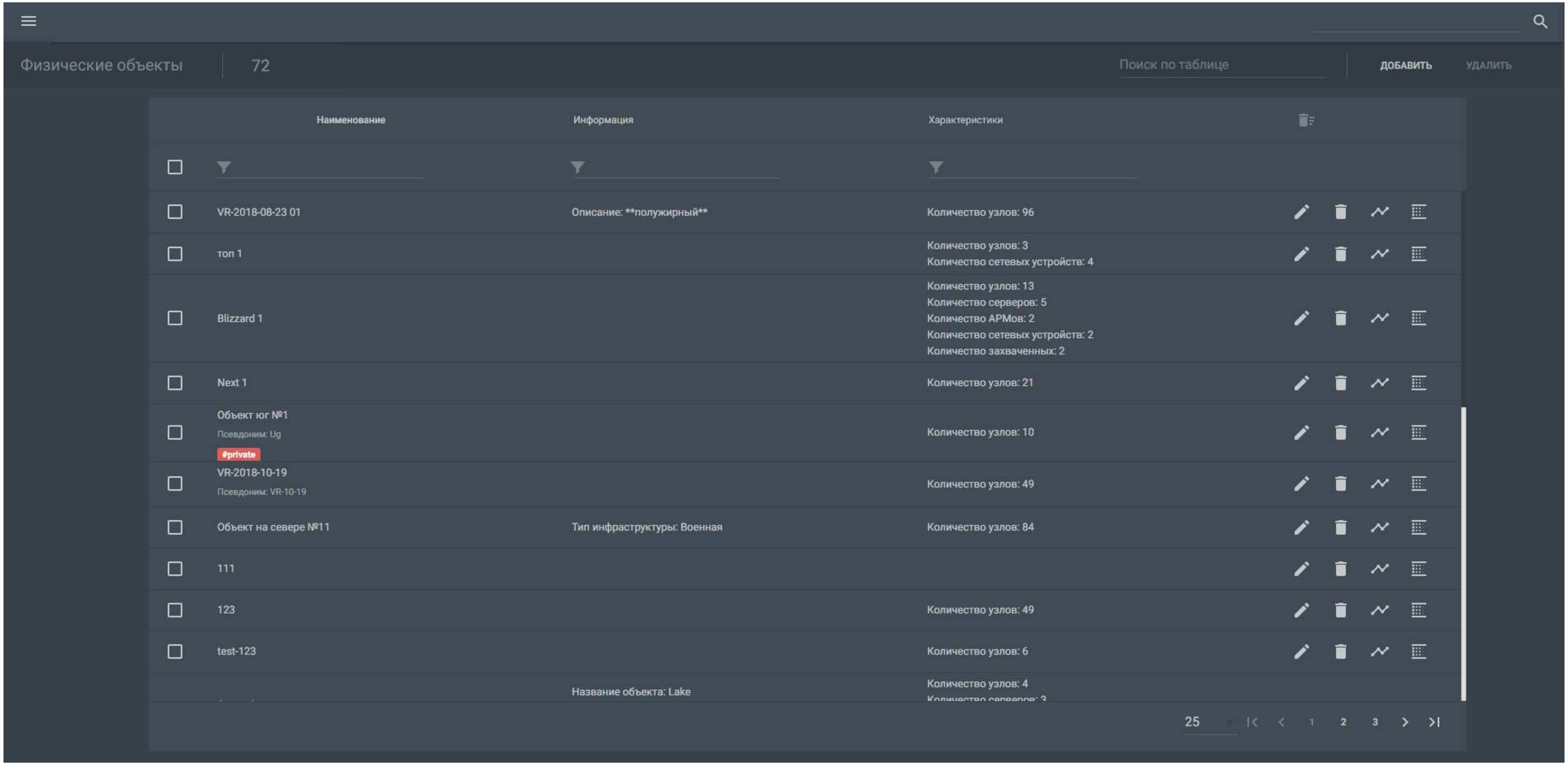


Рисунок 10 – Пример экранной формы со списком формуляров объектов

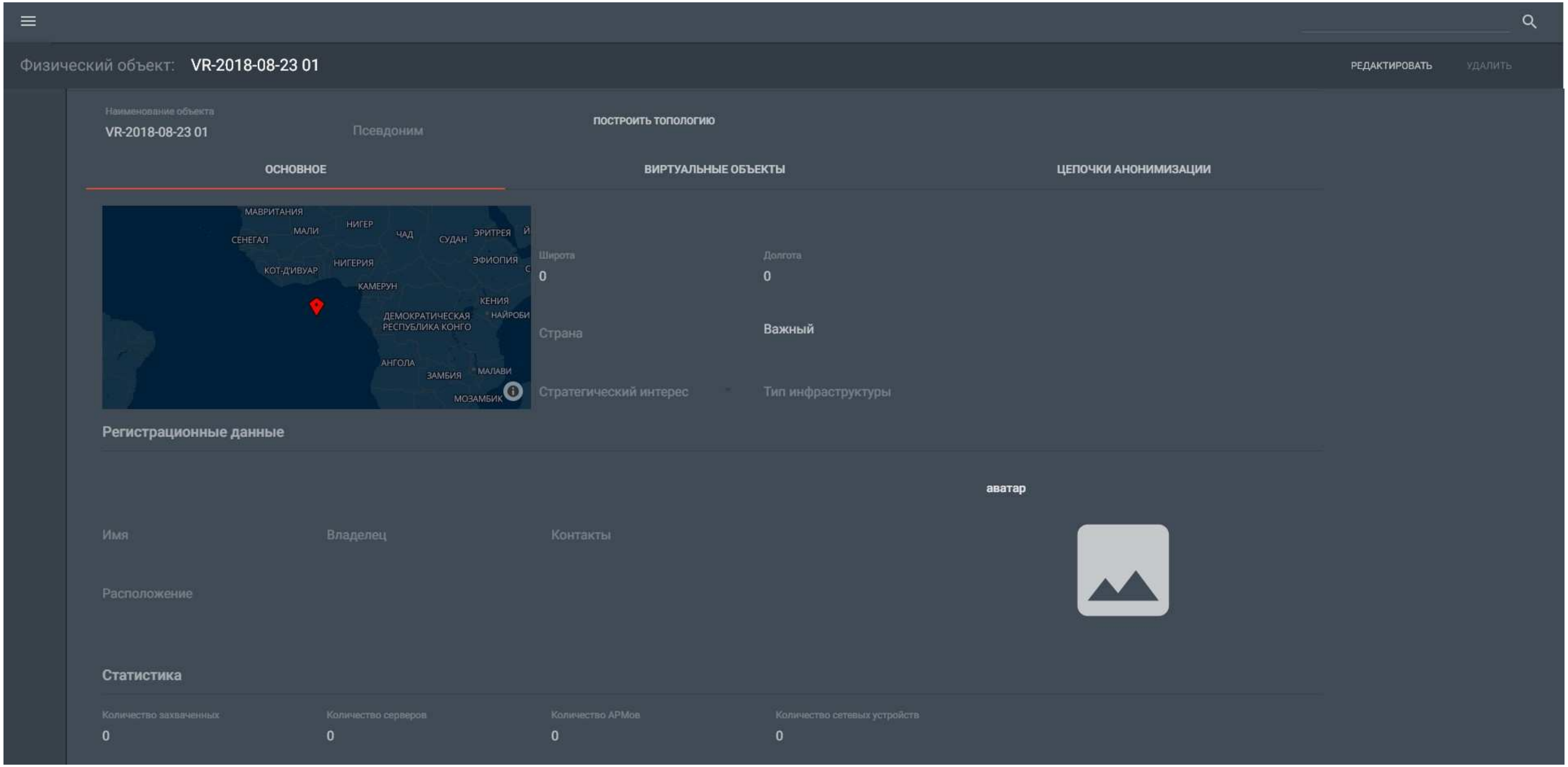


Рисунок 11 – Пример экранной формы формуляра объекта

1.7.2 Сценарии специальных мероприятий

Пример экранной формы для шаблона сценария специального мероприятия приведен на рисунке Рисунок 12. Экранная форма доступна пользователям со следующими ролями: «Руководитель группы», «Оператор».

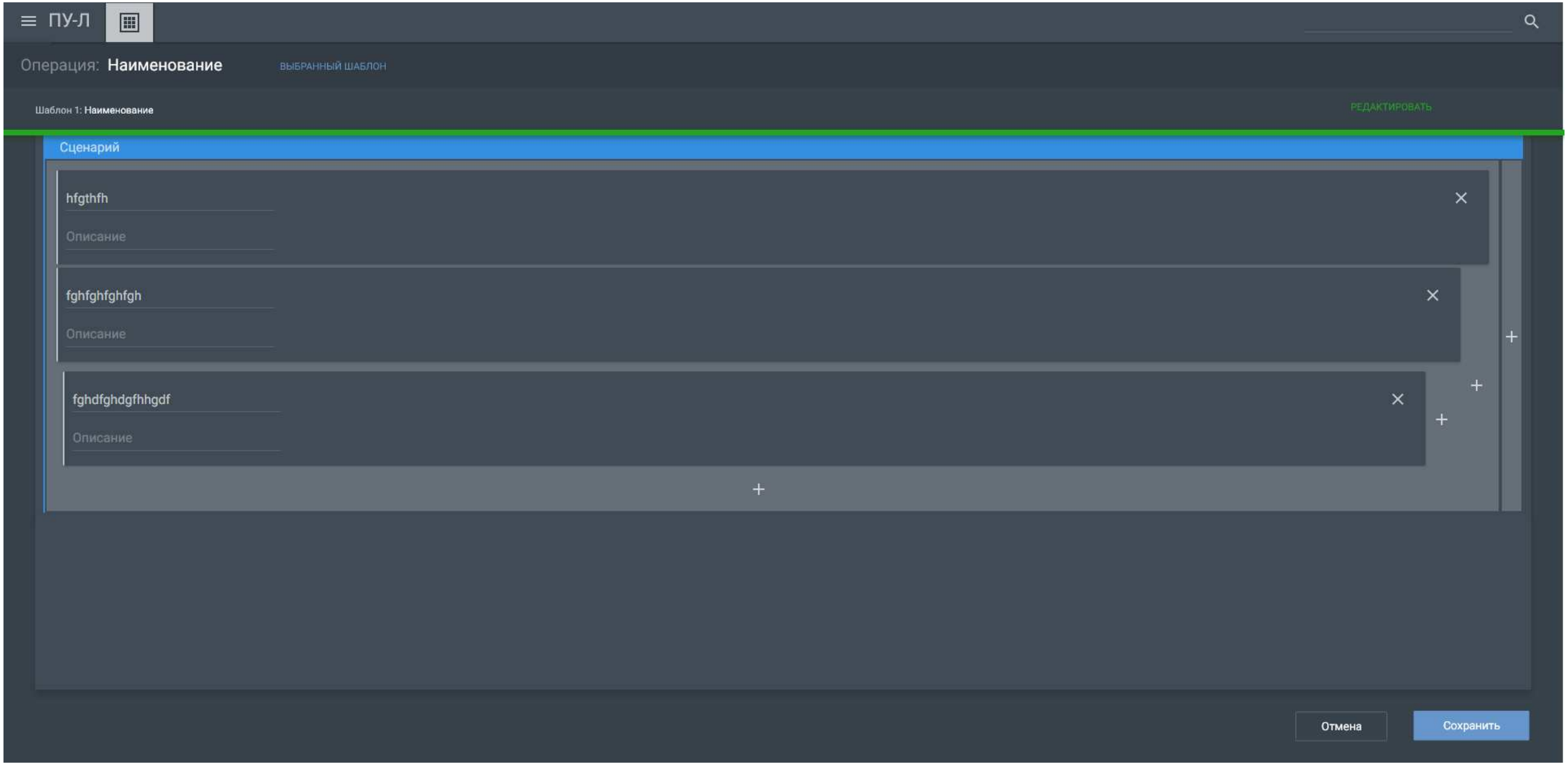


Рисунок 12 – Пример экранной формы для шаблона сценария специального мероприятия

1.8 Взаимодействие с перспективными территориально-распределенными специальными подразделениями

1.8.1 Формирование и пересылка заданий и файлов (п. 3.3.5 ТЗ на СЧ ОКР). Обмен данными (п. 3.2.5 (подпункт «д») ТЗ на СЧ ОКР)

Примеры экранных форм приведены на следующих рисунках:

- рисунок Рисунок 13 – формирование и экспорт материалов, относящихся к операции, из главного информационного центра в РИЦ;
- рисунок Рисунок 14 – формирование и экспорт материалов, относящихся к операции, из РИЦ в главный информационный центр.

Экранные формы доступны пользователям со следующими ролями: «Администратор» (администратор главного информационного центра / администратор РИЦ).

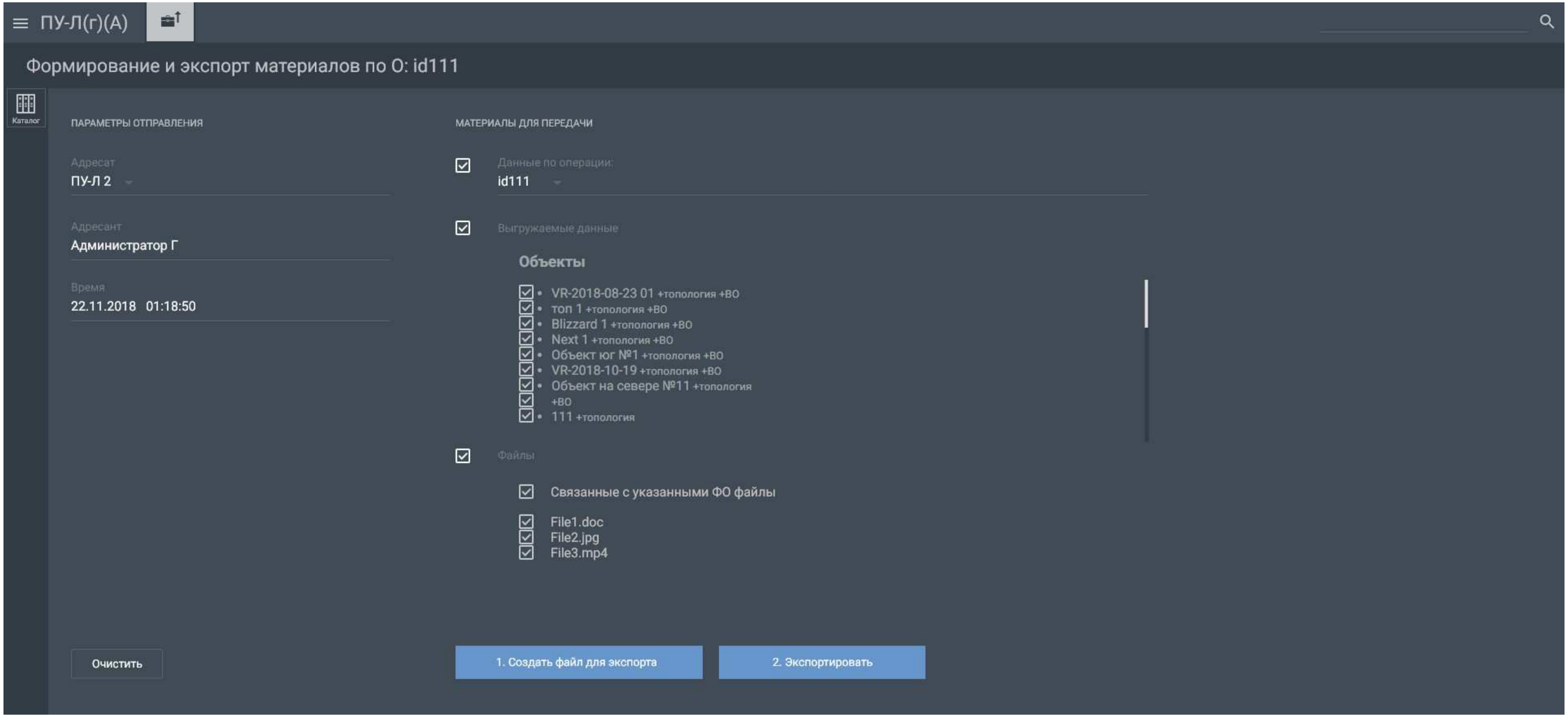


Рисунок 13 – Пример экранной формы для формирования и экспорта материалов, относящихся к операции, из главного информационного центра в РИЦ

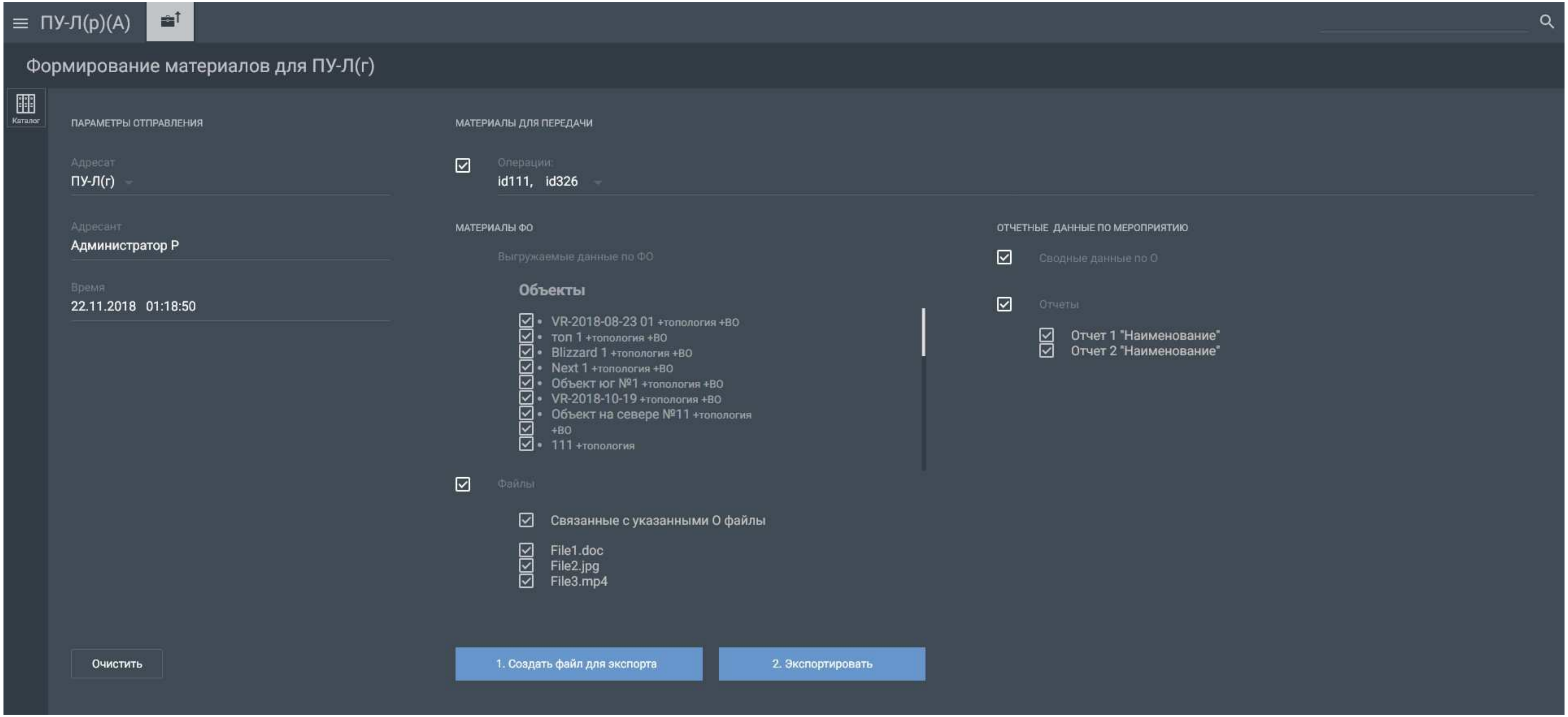


Рисунок 14 – Пример экранной формы для формирования и экспорта материалов, относящихся к операции, из РИЦ в главный информационный центр

1.8.2 Комплексное управление (п. 3.2.5 (подпункт «е») ТЗ на СЧ ОКР)

Пример экранной формы для комплексного управления приведен на рисунке Рисунок 15.

Экранная форма доступна пользователям со следующими ролями: «Директор», «Начальник».

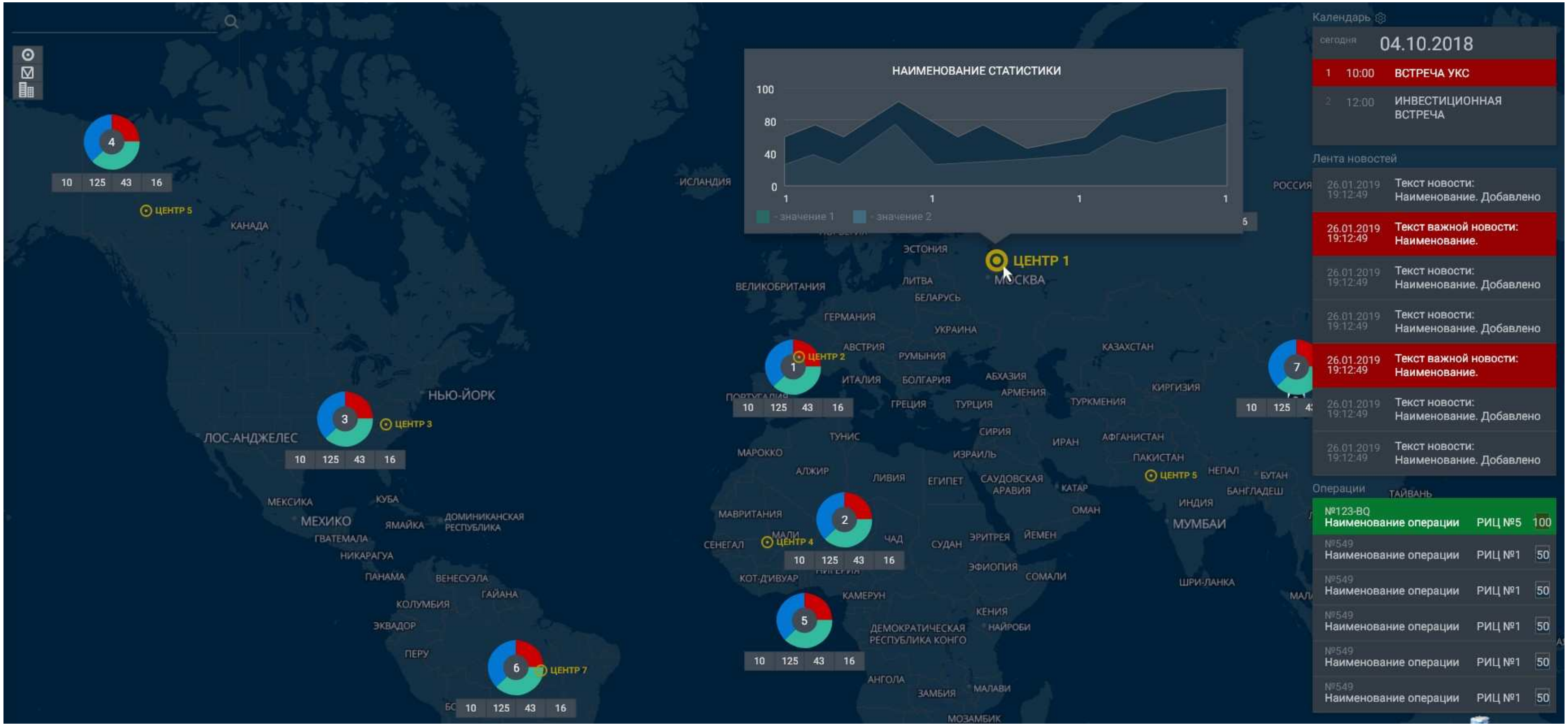


Рисунок 15 – Пример экранной формы для комплексного управления

1.9 Передача метаданных из «ПУ-Л» в АПК «Скань-АС» (подсистема «Хранение») (п. 3.3.2.1, 3.2.5 (подпункт «в») ТЗ на СЧ ОКР)

Пример экранной формы для передачи метаданных из «ПУ-Л» в АПК «Скань-АС» приведен на рисунке Рисунок 16. Экранная форма доступна пользователям со следующими ролями: «Руководитель группы», «Оператор».

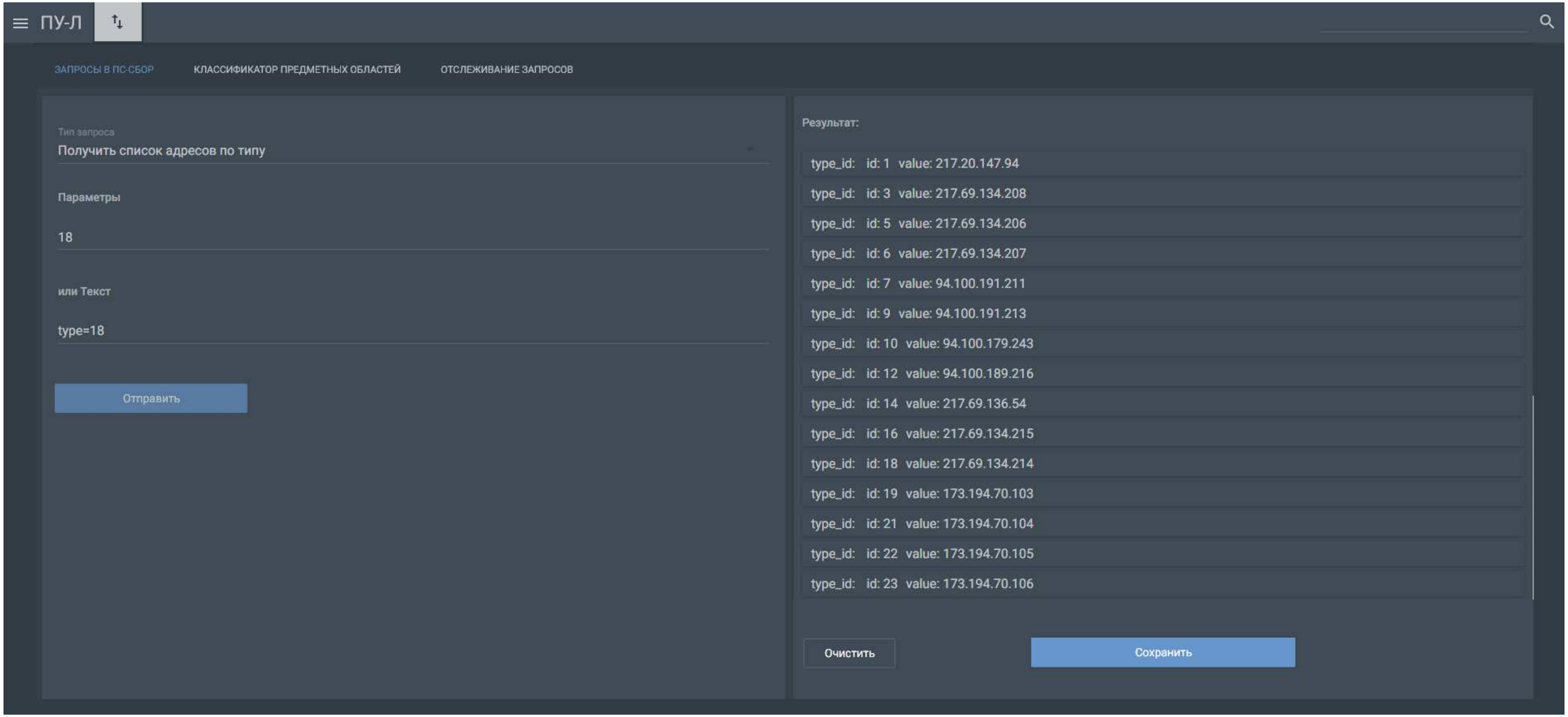


Рисунок 16 – Пример экранной формы для передачи метаданных из «ПУ-Л» в АПК «Скань-АС»

1.10 Создание и редактирование единой базы знаний (п. 3.3.1, п. 3.2.5 (подпункт «в») ТЗ на СЧ ОКР)

Примеры экранных форм по созданию и редактированию единой базы знаний приведены на следующих рисунках:

- см. рисунок Рисунок 12 – создание шаблона сценария специального мероприятия;
- рисунок Рисунок 17 – редактирование формуляра объекта;
- рисунок Рисунок 18 – поиск и запрос данных с последующим сохранением.

Экранные формы доступны пользователям со следующими ролями: «Руководитель группы», «Оператор».

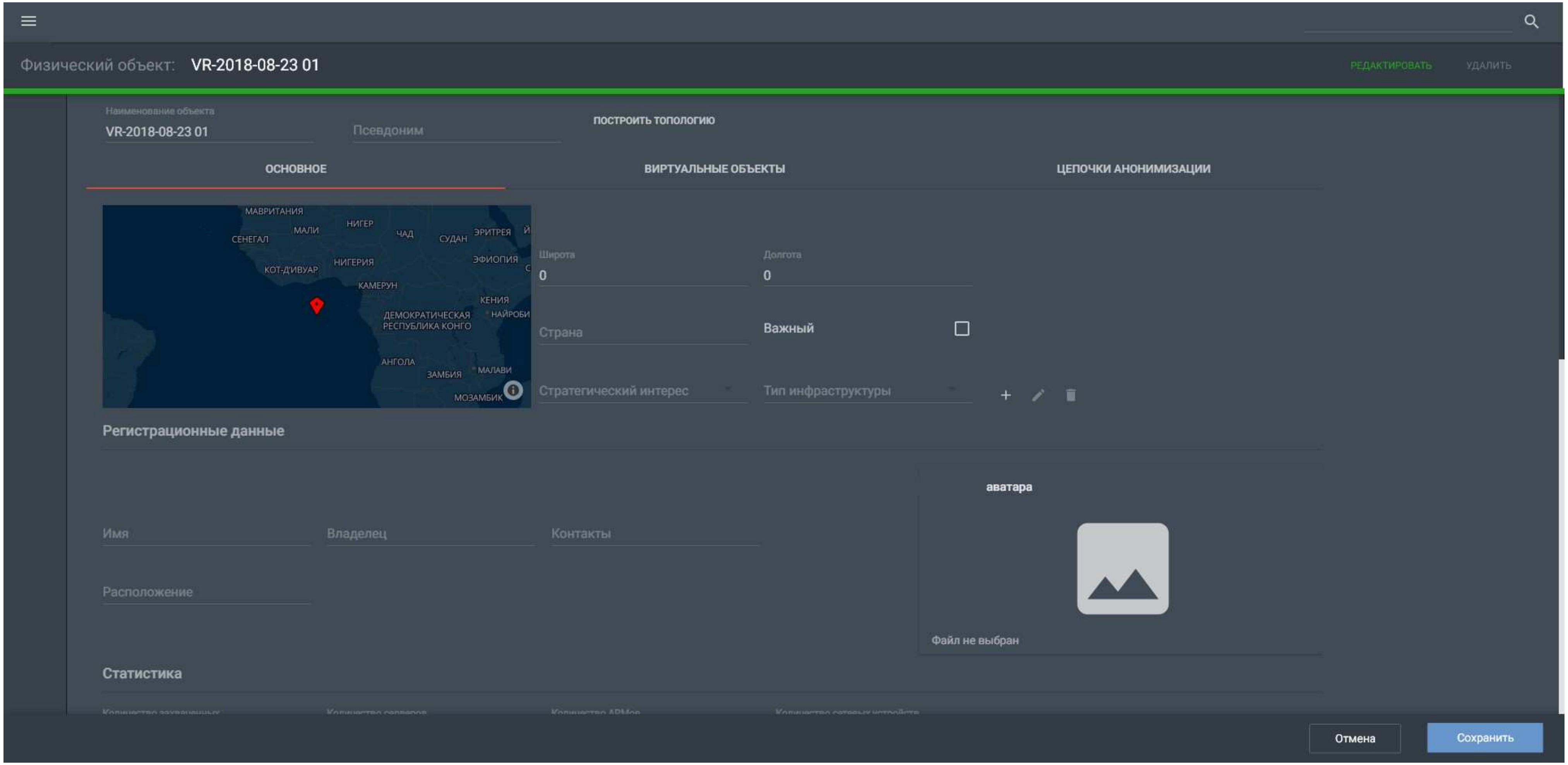


Рисунок 17 – Пример экранной формы для редактирования формуляра объекта

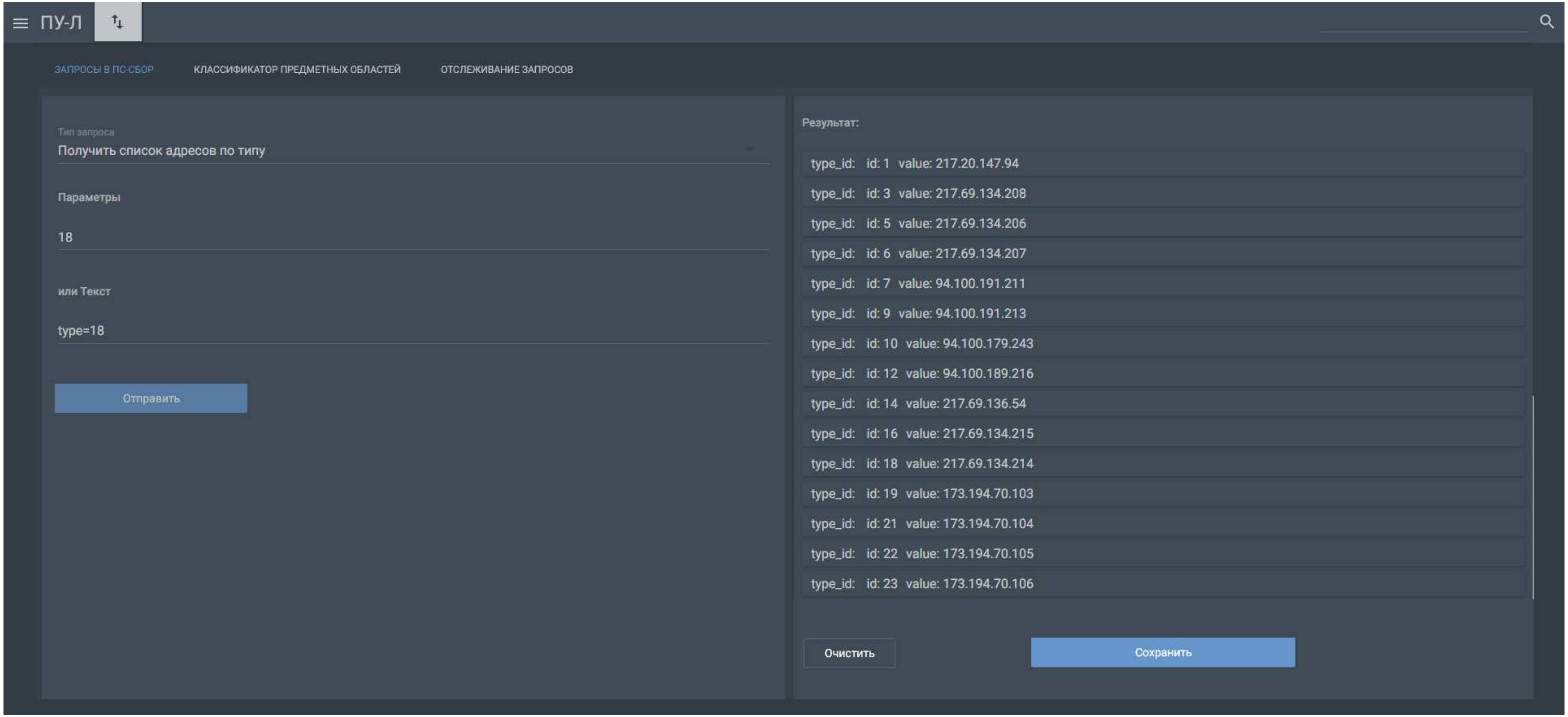


Рисунок 18 – Пример экранной формы для поиска и запроса данных с последующим сохранением

2 ПРИМЕРЫ ЭКРАННЫХ ФОРМ «ПУ-З»

2.1 Авторизация пользователя (п. 3.3.2.4 ТЗ на СЧ ОКР)

Пример экранной формы для авторизации пользователя – см. рисунок Рисунок 1.

Экранная форма доступна всем пользователям «ПУ-З» и пользователю с ролью «Директор главного информационного центра».

2.2 Формирование каталога сил и средств (п. 3.3.4 ТЗ на СЧ ОКР)

Пример экранной формы для формирования каталога сил и средств приведен на рисунке Рисунок 19.

Экранная форма доступна пользователям со следующими ролями: «Администратор».

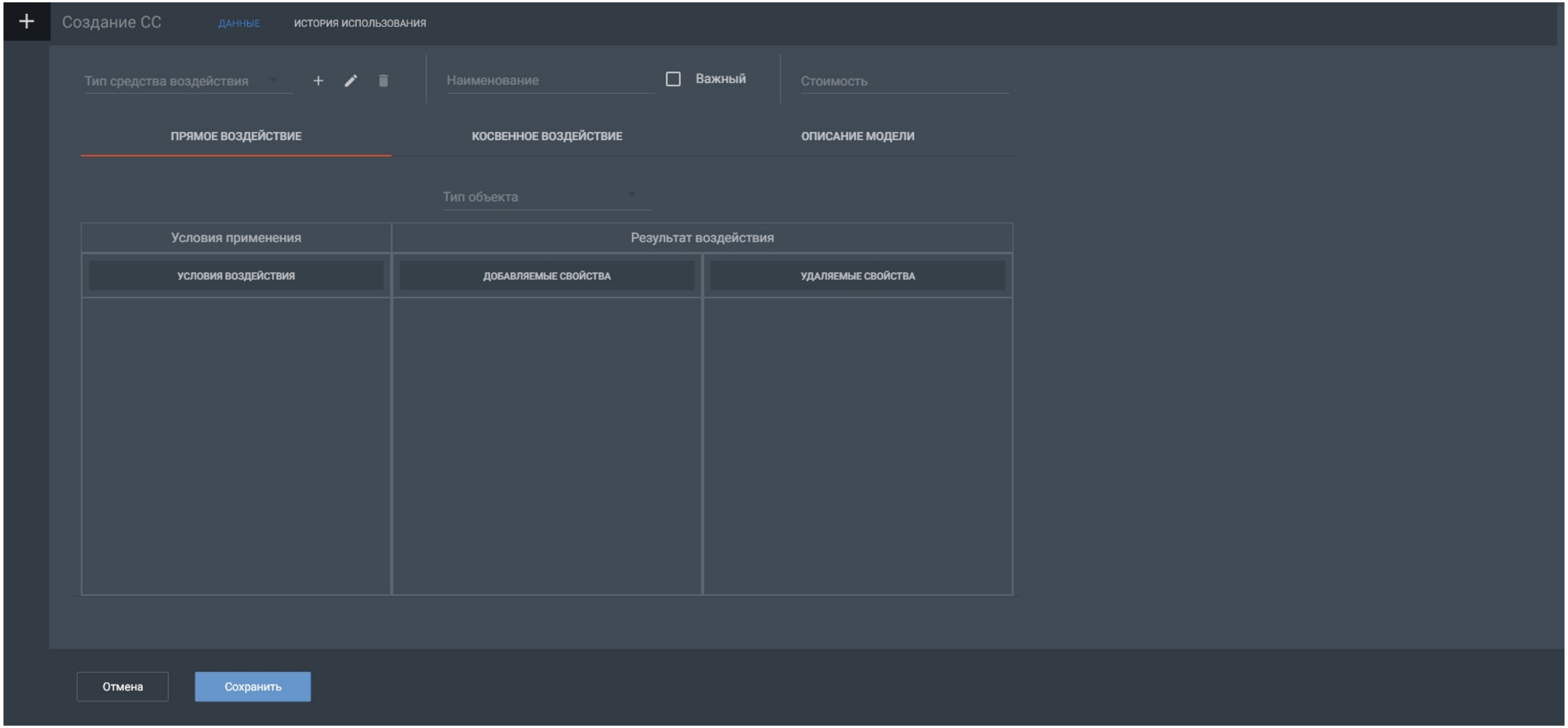


Рисунок 19 – Пример экранной формы для формирования каталога сил и средств

2.3 Формирование отчетных документов по проводимым мероприятиям (п. 3.3.4 ТЗ на СЧ ОКР)

Пример экранной формы для создания отчета по проводимым мероприятиям приведен на рисунке Рисунок 20. Экранная форма доступна пользователям со следующими ролями: «Директор».

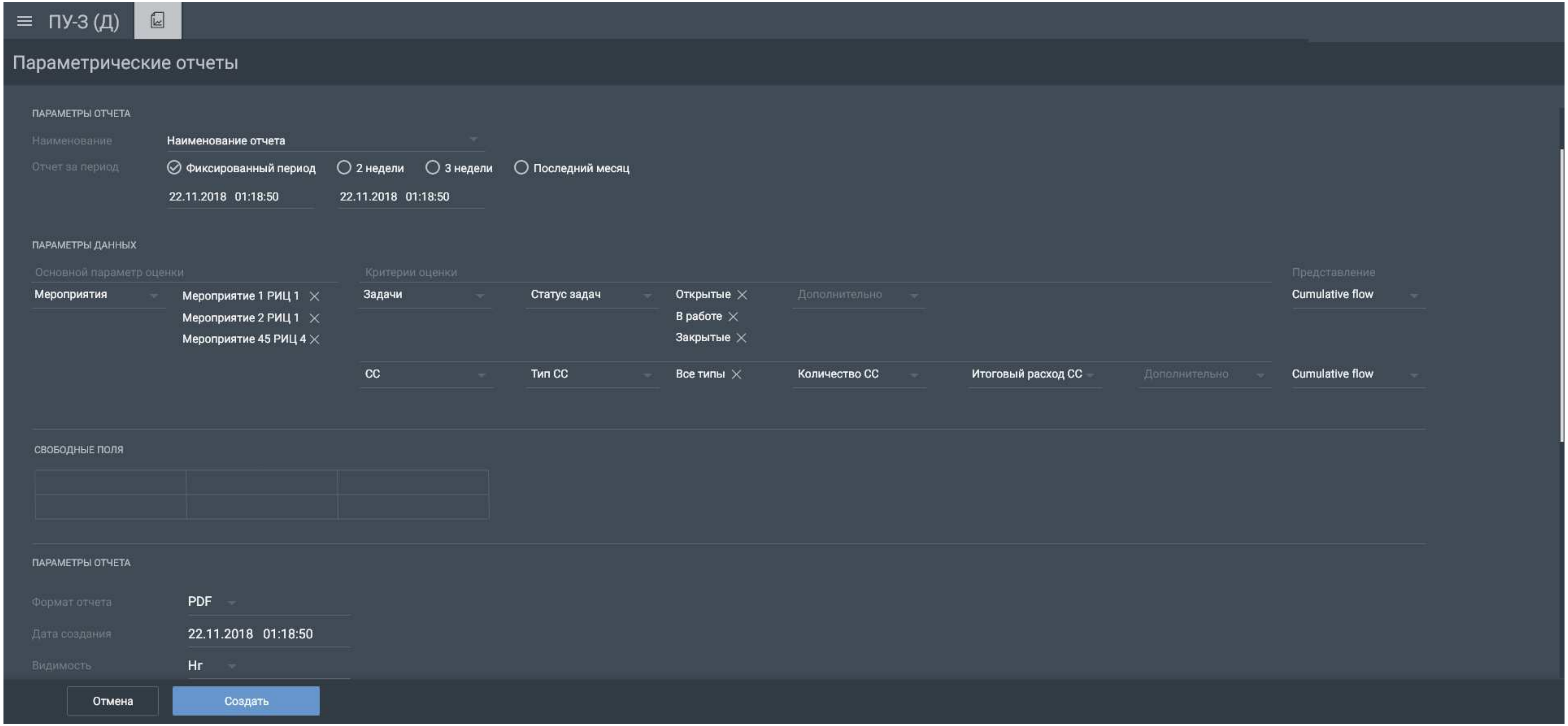


Рисунок 20 – Пример экранной формы для создания отчета по проводимым мероприятиям

2.4 Формирование и просмотр каталога материалов объективного контроля (по каждой операции) результатов специальных операций на ИКС (п. 3.3.1 ТЗ на СЧ ОКР)

Пример экранной формы для работы с каталогом материалов объективного контроля приведен на рисунке Рисунок 21.

Экранная форма доступна пользователям со следующими ролями: «Начальник».

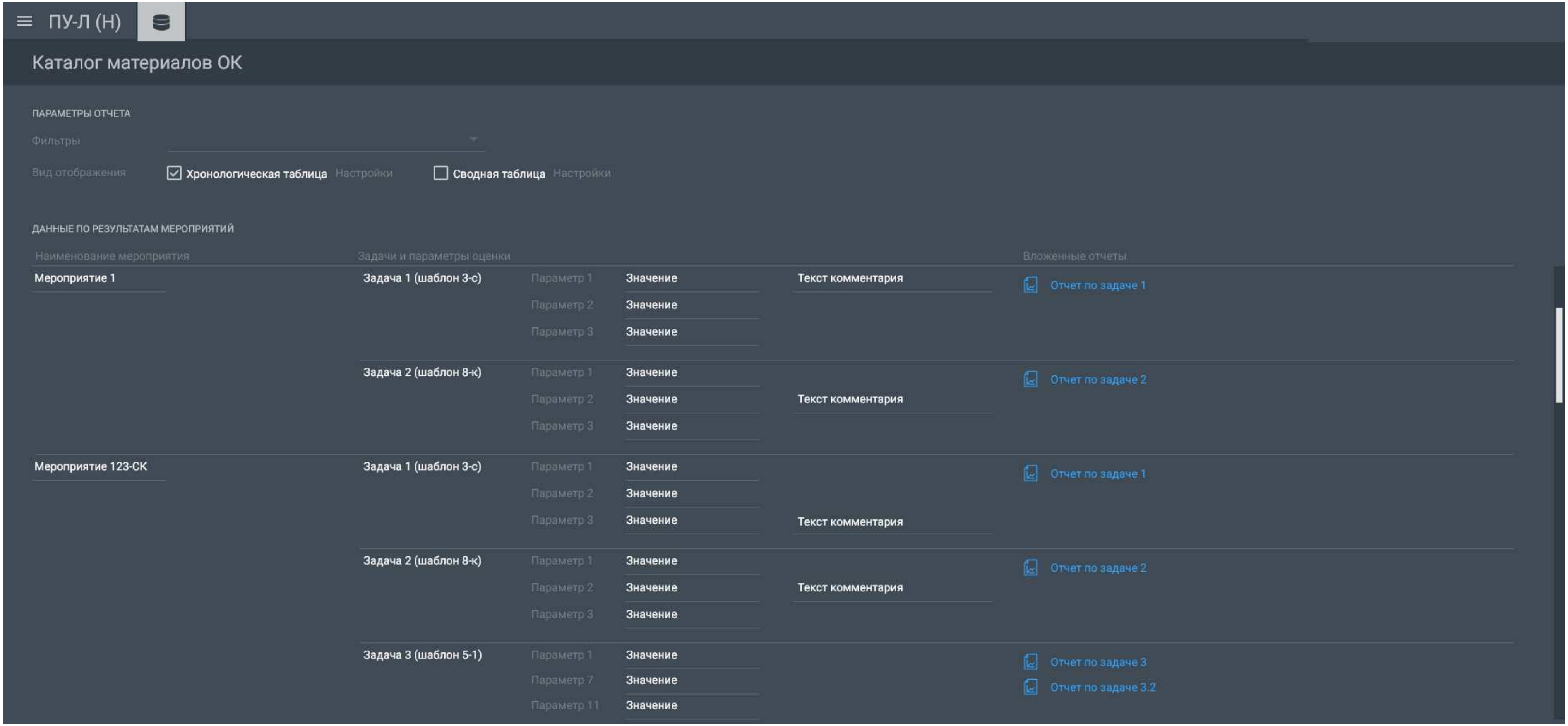


Рисунок 21 – Пример экранной формы для работы с каталогом материалов объективного контроля

3 ПРИМЕРЫ ЭКРАННЫХ ФОРМ «ПС обработки»

3.1 Авторизация пользователя (п. 3.3.2.4 ТЗ на СЧ ОКР)

Пример экранной формы для авторизации пользователя – см. рисунок Рисунок 1.

Экранная форма доступна пользователям с ролью «Оператор».

3.2 Репликации данных из внешних источников в локальное хранилище АПК «Скань-АС» (подсистема «Сбор») (п. 3.2.5 (подпункт «з») ТЗ на СЧ ОКР)

Пример экранной формы для экспорта данных в локальное хранилище АПК «Скань-АС» (подсистема «Сбор») приведен на рисунке Рисунок 22.

Экранная форма доступна пользователям со следующими ролями: «Администратор».

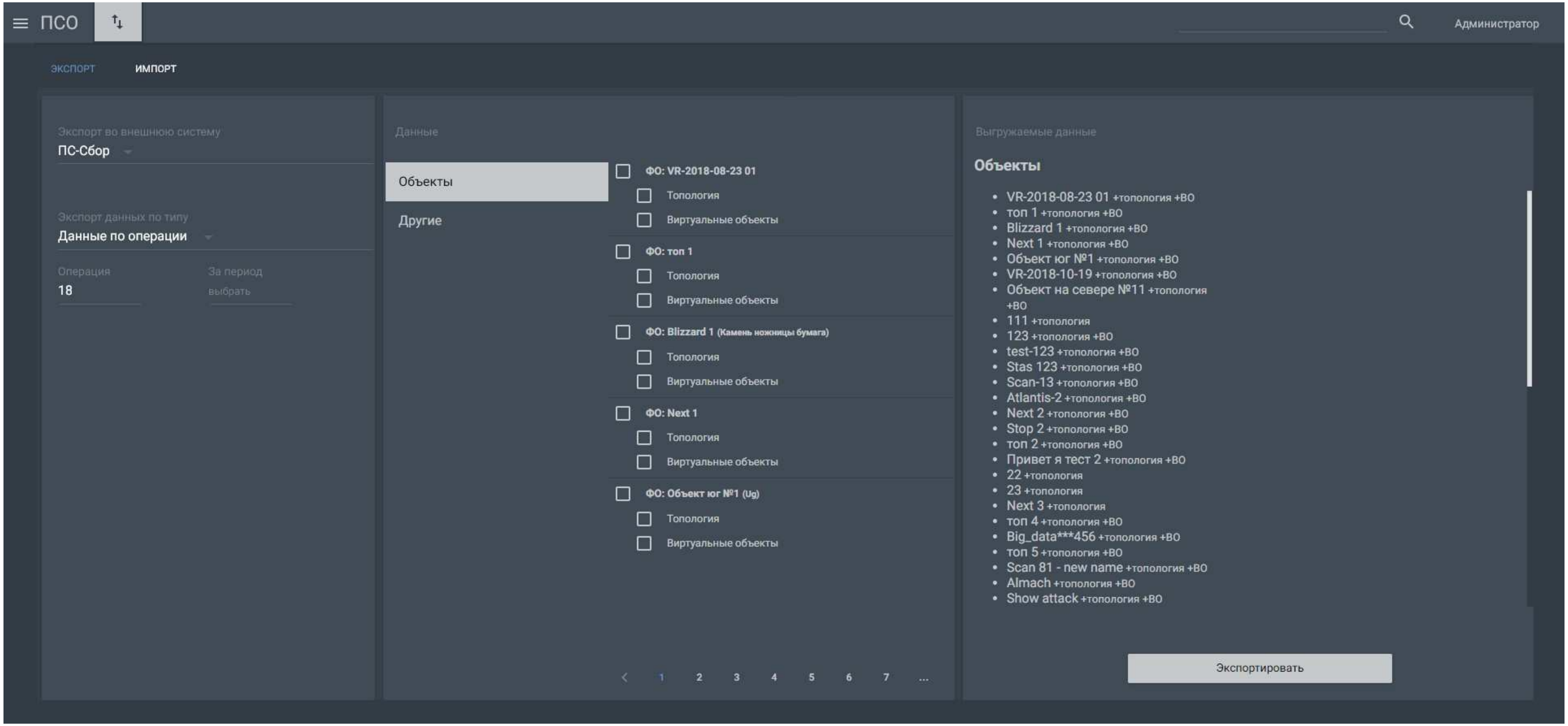


Рисунок 22 – Пример экранной формы для экспорта данных в локальное хранилище АПК «Скань-АС» (подсистема «Сбор»)

3.3 Агрегация полученной информации с возможностью децентрализованной обработки данных (п. 3.2.5 (подпункт «и») ТЗ на СЧ ОКР)

3.3.1 Получение данных через API в ручном режиме

Пример экранной формы для получения данных через API в ручном (по запросу пользователя) режиме приведен на рисунке Рисунок 23.

Экранная форма доступна пользователям со следующими ролями: «Оператор».

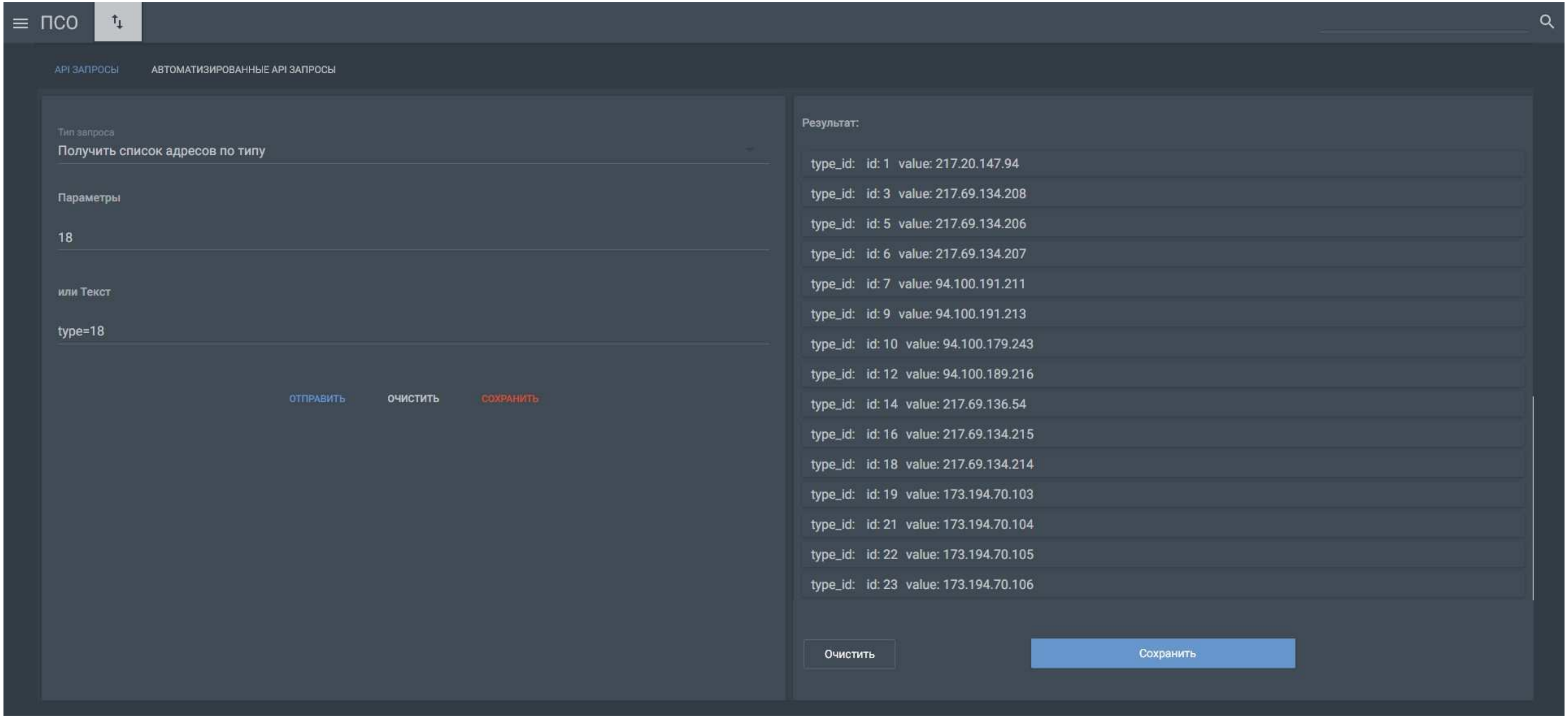


Рисунок 23 – Пример экранной формы для получения данных через API в ручном режиме

3.3.2 Получение данных через API в автоматическом режиме

Пример экранной формы для получения данных через API в автоматическом режиме приведен на рисунке Рисунок 24. Экранная форма доступна пользователям со следующими ролями: «Оператор».

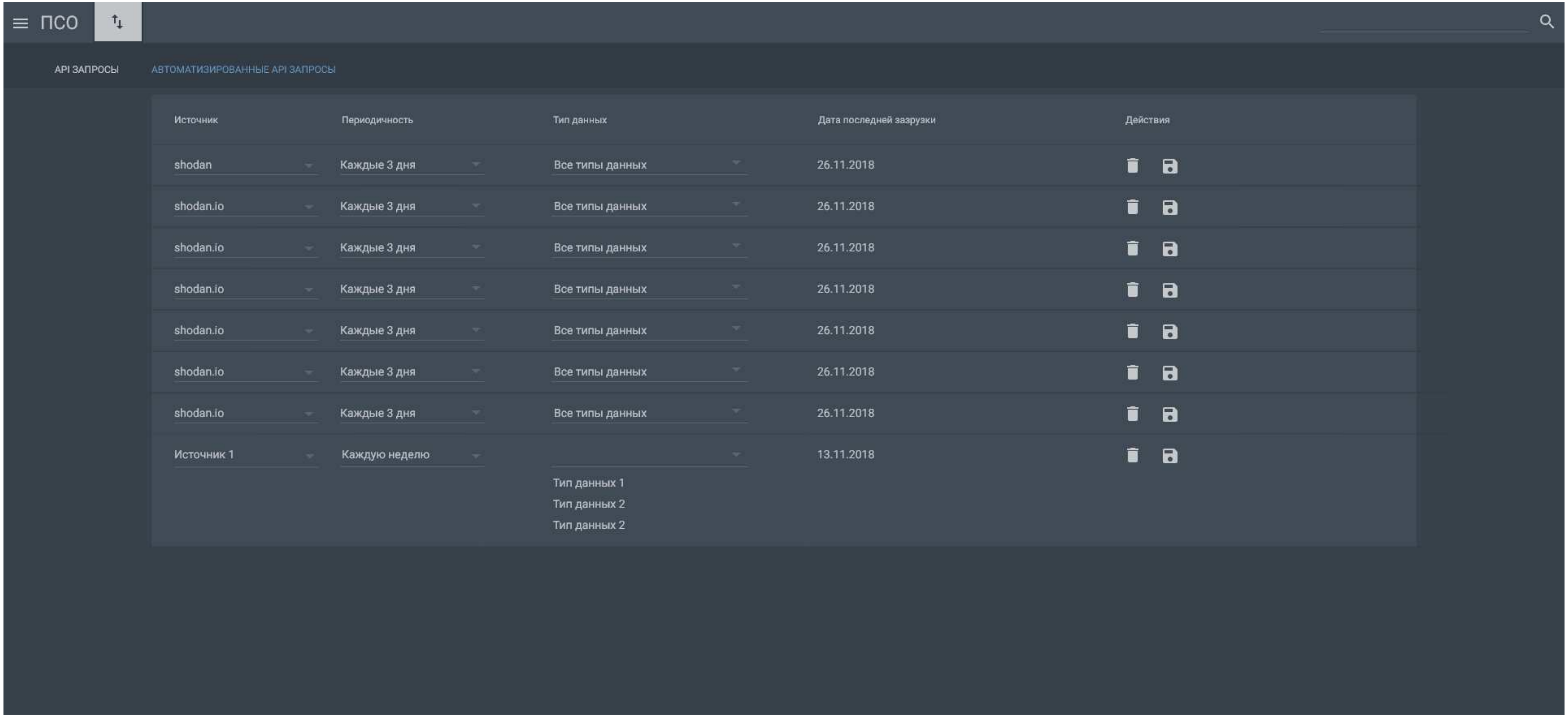


Рисунок 24 – Пример экранной формы для получения данных через API в автоматическом режиме

3.3.3 Экспорт данных в локальное хранилище АПК «Скань-АС» (подсистема «Сбор»)

Пример экранной формы для экспорта данных в локальное хранилище АПК «Скань-АС» (подсистема «Сбор») – см. рисунок Рисунок 22.

Экранная форма доступна пользователям со следующими ролями: «Администратор».

3.3.4 Экспорт идентификаторов метаданных

Пример экранной формы для экспорта идентификаторов метаданных из «ПС обработки» в «ПУ-Л» приведен на рисунке Рисунок 25.

Экранная форма доступна пользователям со следующими ролями: «Администратор».

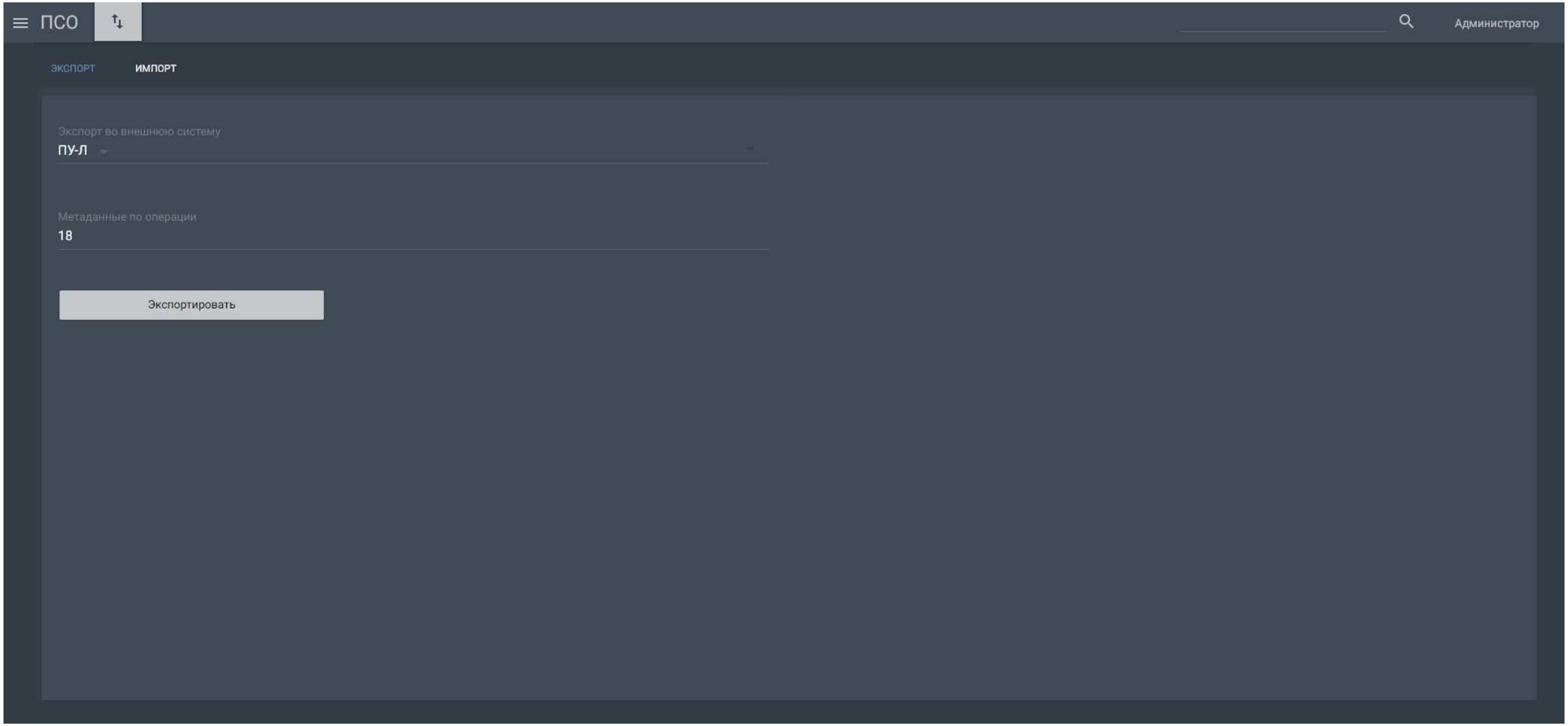


Рисунок 25 – Пример экранной формы для экспорта идентификаторов метаданных из «ПС обработки» в «ПУ-Л»

3.3.1 Автоматизированный ввод данных через API

Пример экранной формы для автоматизированного ввода данных через API – см. рисунок Рисунок 24. В автоматизированном режиме задаются параметры получения данных (например, выбор источника, периодичность).

Экранная форма доступна пользователям со следующими ролями: «Оператор».

3.4 Локальный и расширенный поиск по БД (п. 3.3.2.9 ТЗ на СЧ ОКР)

Примеры экранных форм для локального и расширенного поиска по БД приведены на следующих рисунках:

- рисунок Рисунок 26 – локальный поиск по таблицам и спискам на текущей странице;
- рисунок Рисунок 27 – расширенный поиск по БД.

Экранные формы доступны пользователям со следующими ролями: «Руководитель группы», «Оператор».

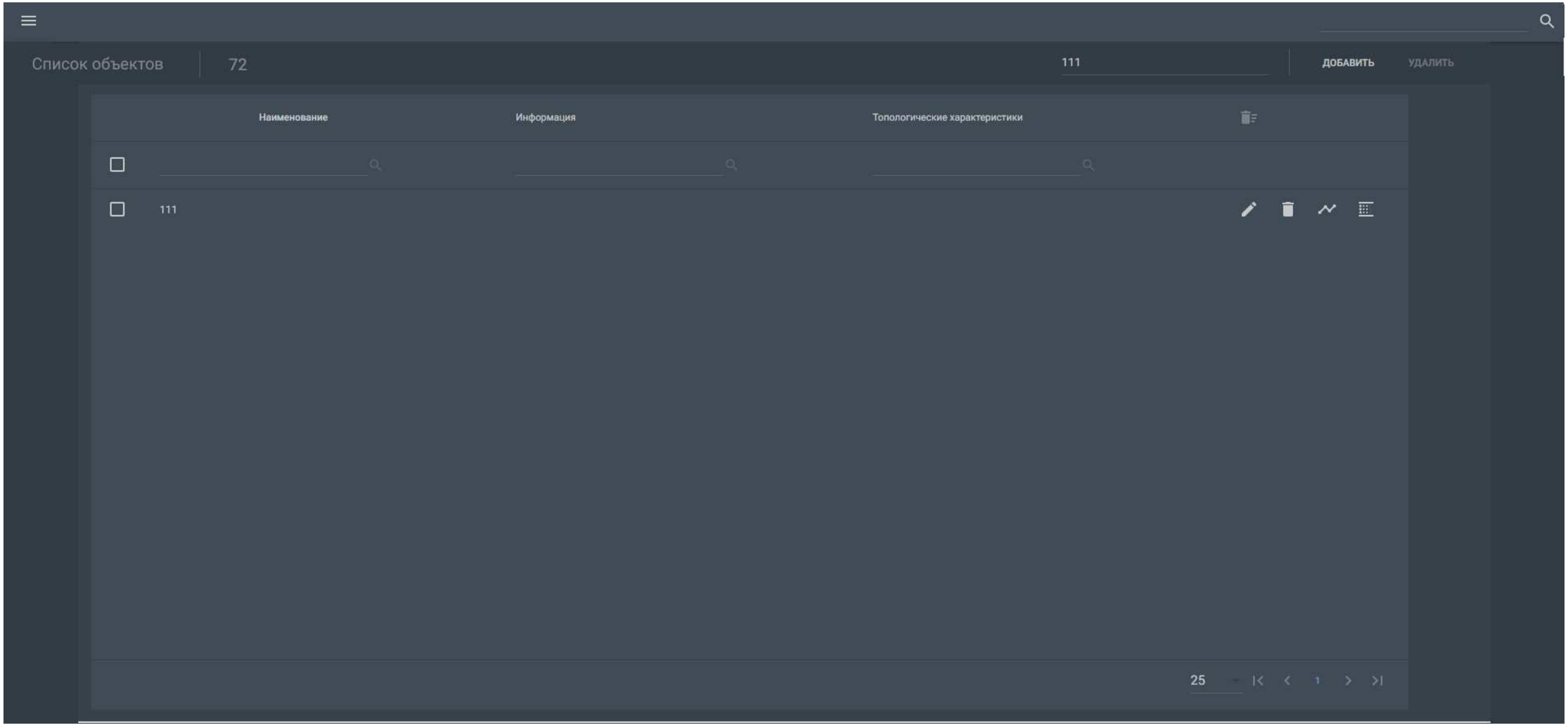


Рисунок 26 – Пример экранной формы для локального поиска

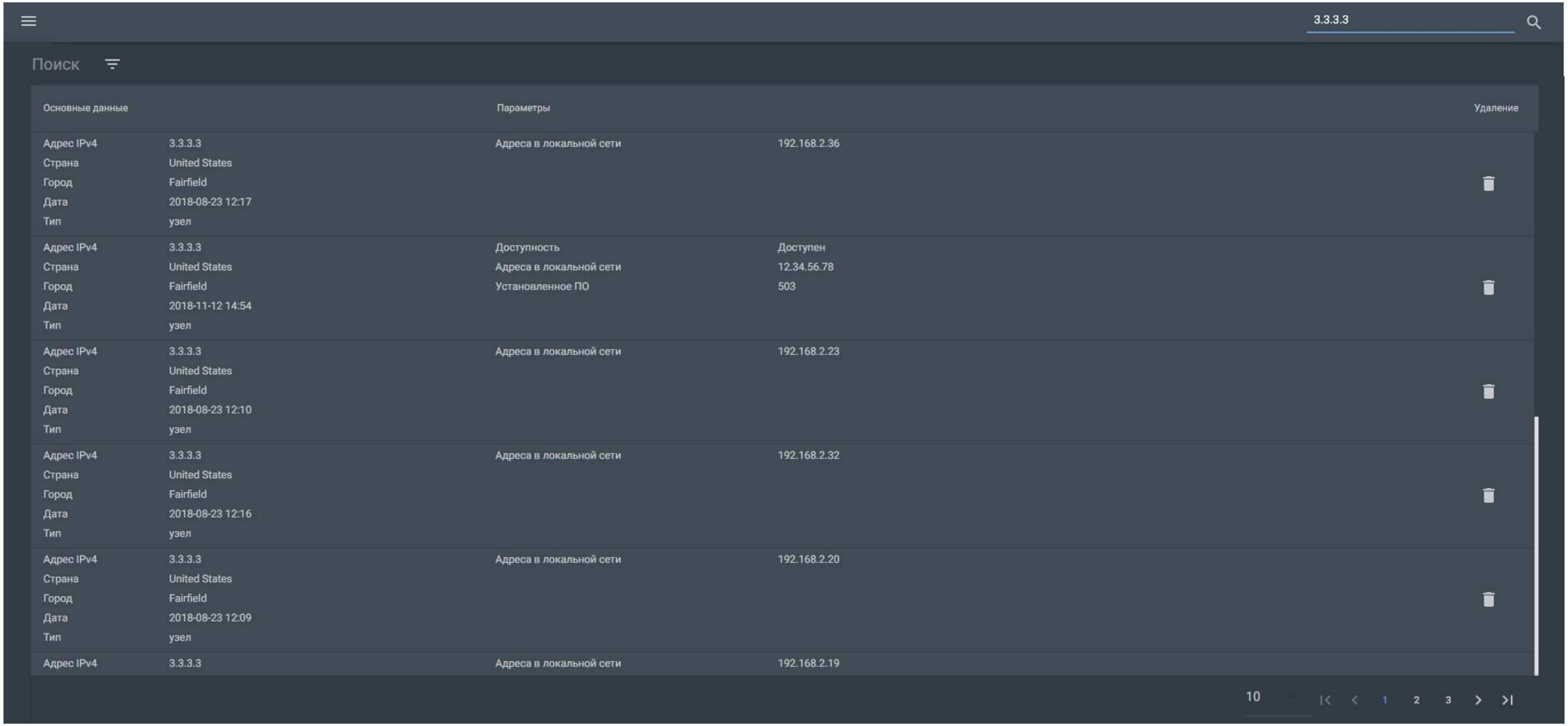


Рисунок 27 – Пример экранной формы для расширенного поиска по БД

3.5 Построение, редактированию и визуализация многоуровневых гетерогенных графов сетевой инфраструктуры п. (3.2.5 (подпункт «н») ТЗ на СЧ ОКР)

Примеры экранных форм для работы с топологией приведены на следующих рисунках:

– рисунок Рисунок 28 – визуализация элементов, инструменты для работы с узлами и связями;
– рисунок Рисунок 29 – инструменты для работы.

Экранные формы доступны пользователям со следующими ролями: «Руководитель группы», «Оператор».

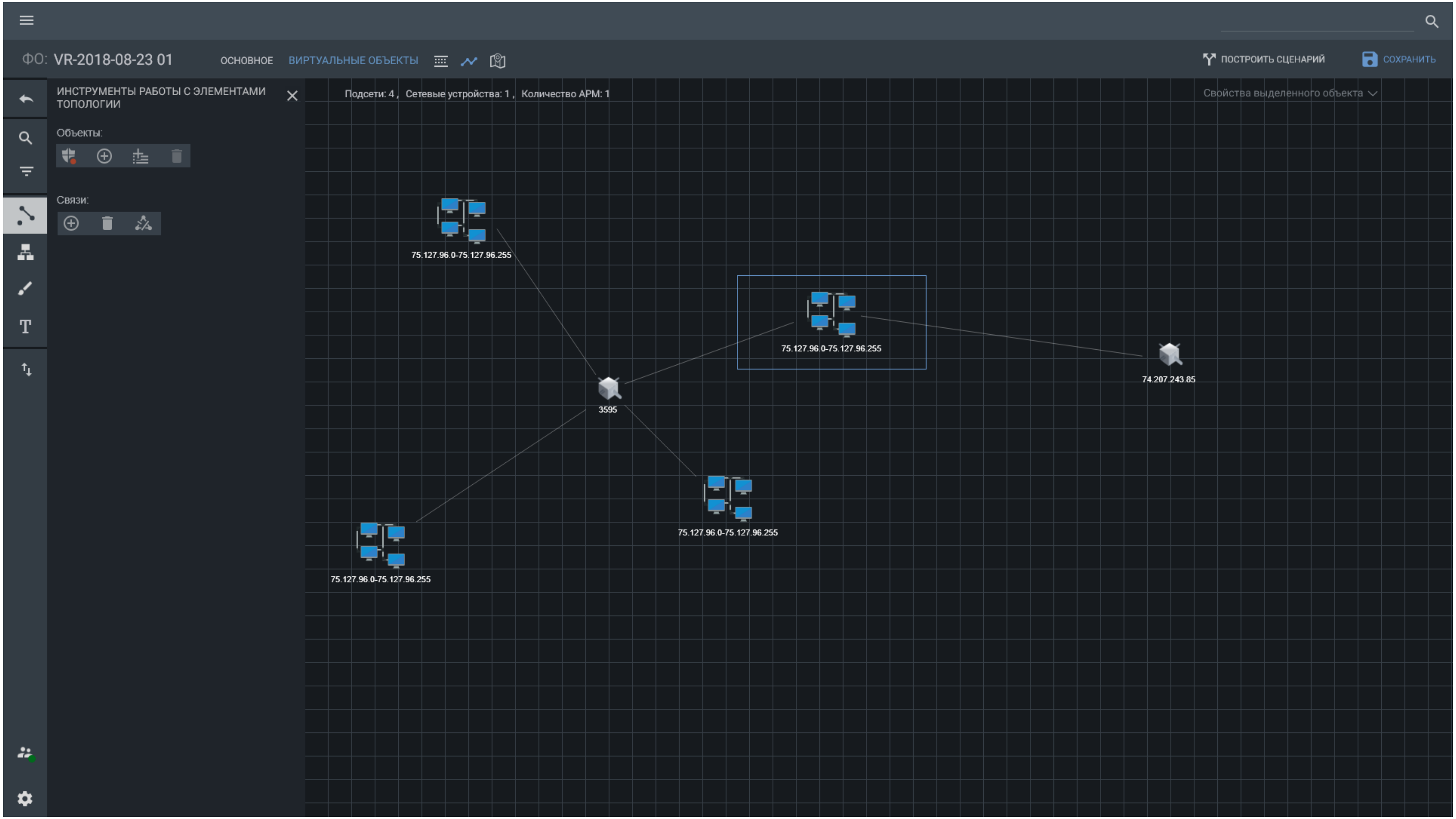


Рисунок 28 – Пример экранной формы для работы с топологией (визуализация, инструменты для работы с узлами и связями)

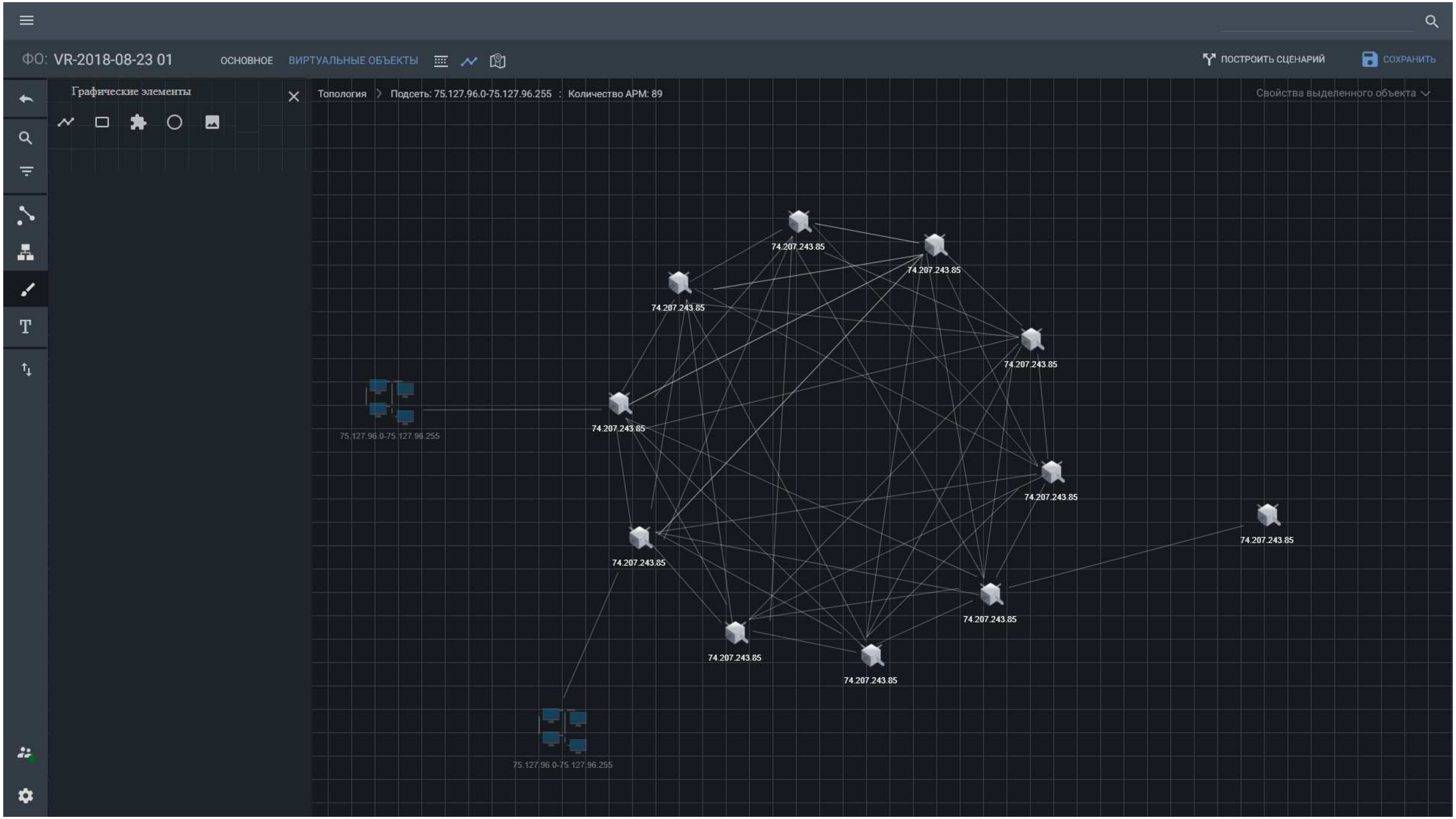


Рисунок 29 – Пример экранной формы для работы с топологией (инструменты для работы)

3.6 Предоставление интерфейса для ручного и автоматизированного заполнения данных об элементах ИКС (п. 3.3.2.8 ТЗ на СЧ ОКР)

Примеры экранных форм для ручного и автоматизированного заполнения данных об элементах ИКС приведены в подразделе 3.5 (в рамках работы с топологией).

3.7 Визуализация информации из базы данных на гетерогенном графе с возможностью актуализации топологии сети и уязвимостей на основе данных из внешних источников (п. 3.2.5 (подпункт «л») ТЗ на СЧ ОКР)

Пример экранной формы с топологией и запросом на импорт данных приведен на рисунке Рисунок 30.

Экранная форма доступна пользователям со следующими ролями: «Руководитель группы», «Оператор».

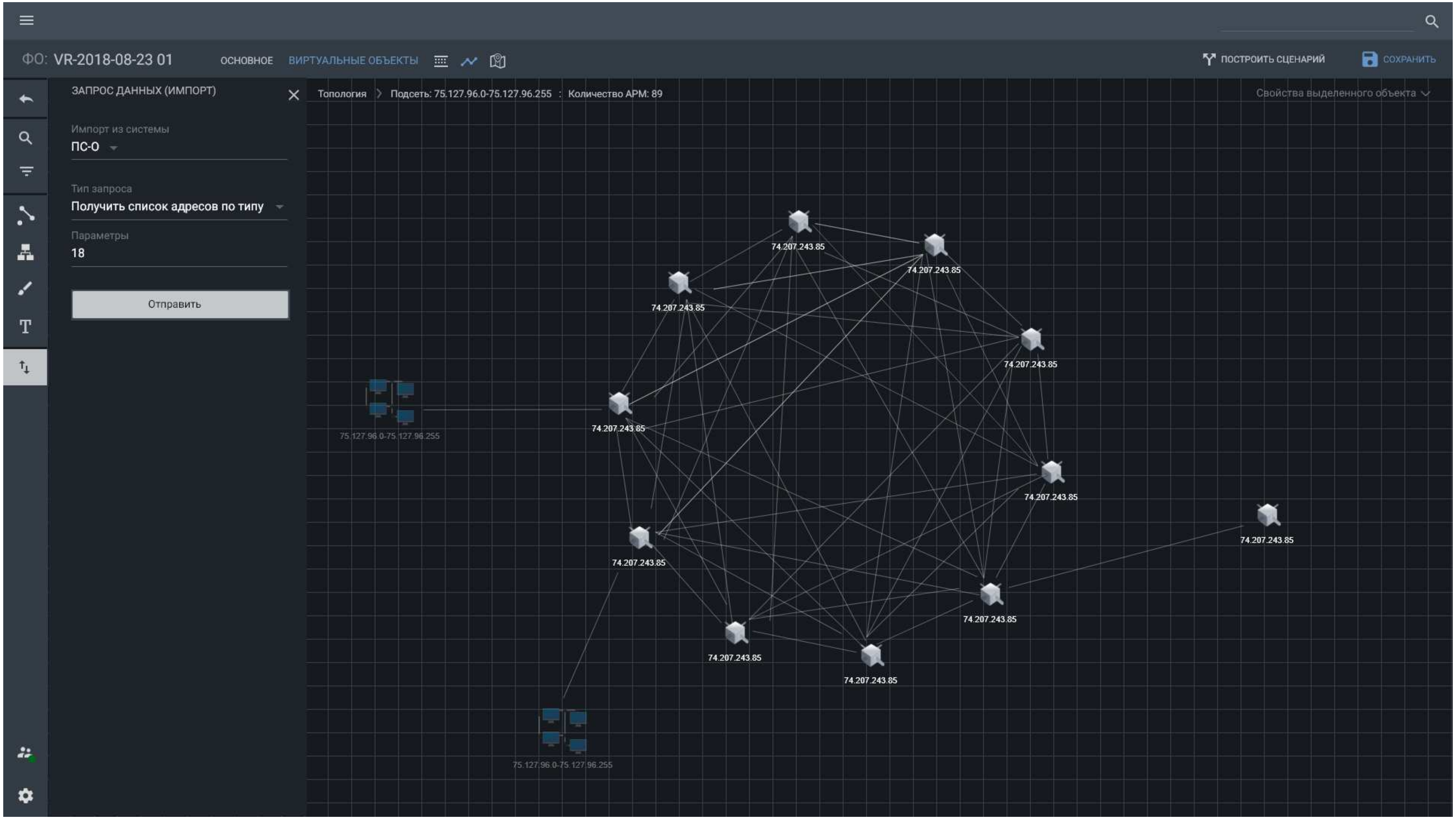


Рисунок 30 – Пример экранной формы с топологией и запросом на импорт данных

3.8 Одновременная работа нескольких пользователей с одной топологией (п. 3.3.2.11 ТЗ на СЧ ОКР)

Пример экранной формы для одновременной работы нескольких пользователей с одной топологией приведен на рисунке Рисунок 31.

Экранная форма доступна пользователям со следующими ролями: «Руководитель группы», «Оператор».

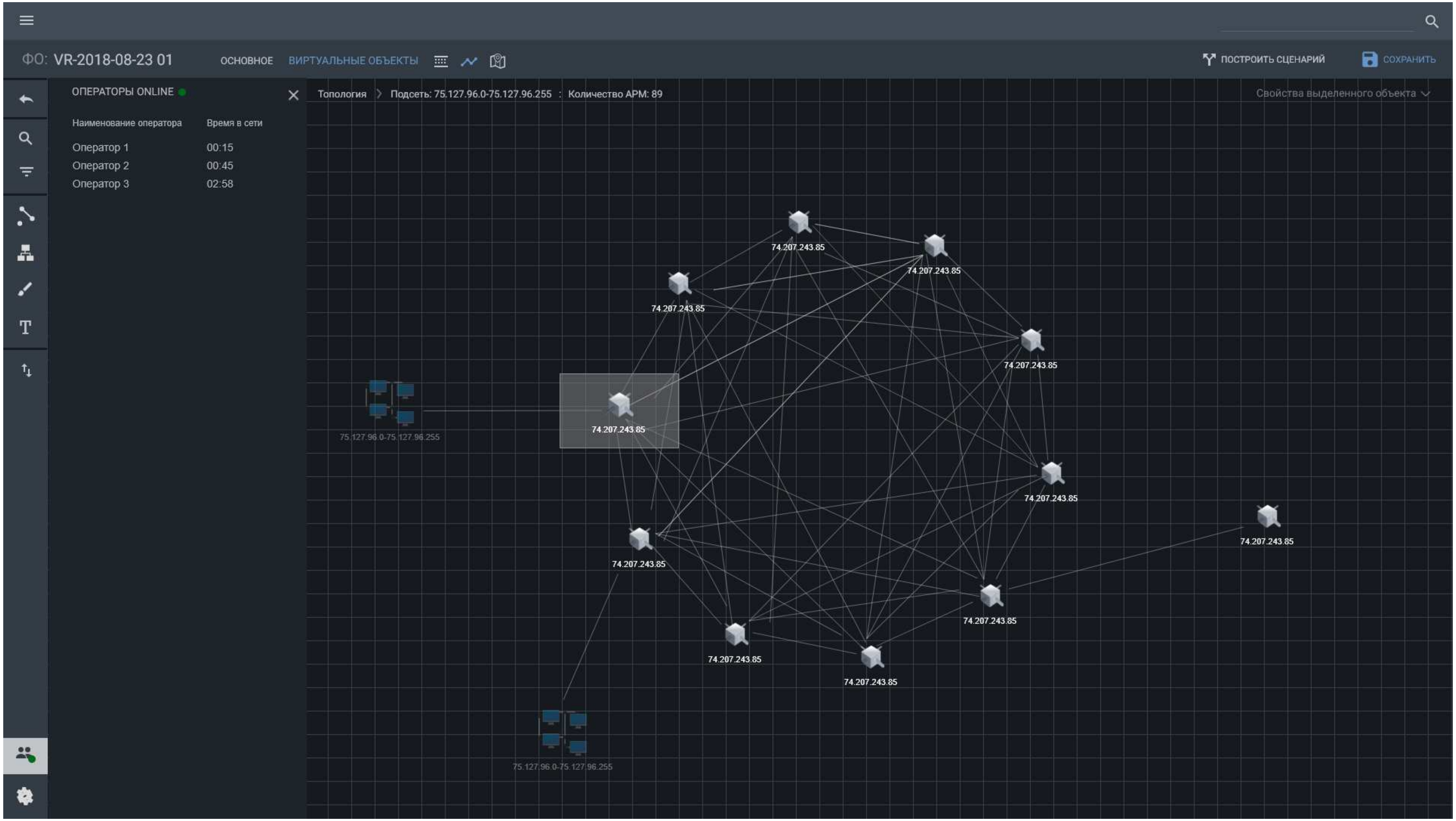


Рисунок 31 – Пример экранной формы для одновременной работы нескольких пользователей с одной топологией

3.9 Назначение и выбор различных графических вариантов отображения элементов на топологии сети, добавление графического и текстового материала на топологию (п. 3.3.2.12 ТЗ на СЧ ОКР)

Примеры экранных форм для работы с топологией приведены на следующих рисунках:

- см. рисунок Рисунок 28 – визуализация элементов, инструменты для работы с узлами и связями;
- рисунок Рисунок 32 – редактирование объекта топологии;
- рисунок Рисунок 33 – настройки отображения элементов топологии

Экранные формы доступны пользователям со следующими ролями: «Руководитель группы», «Оператор».

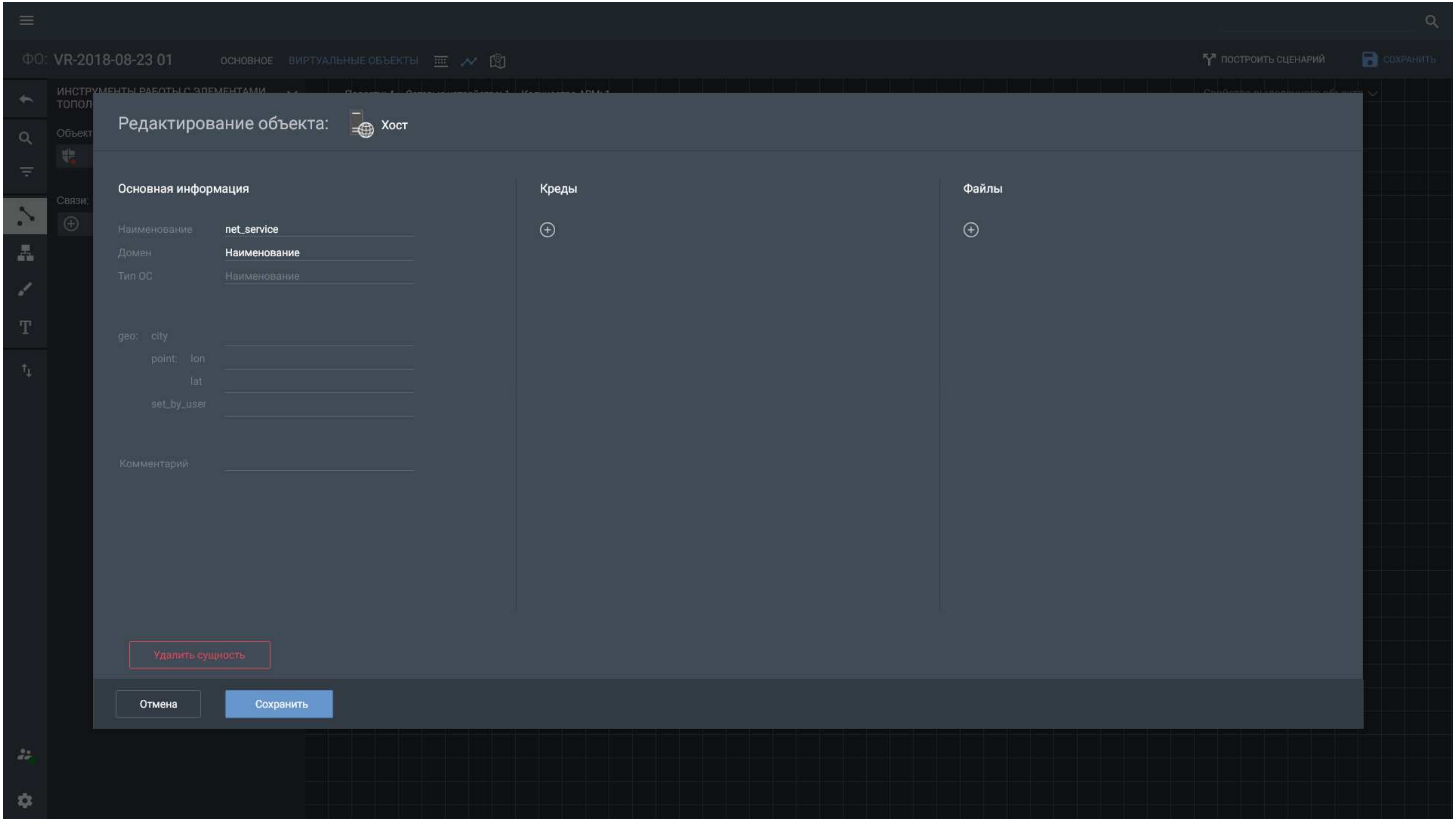
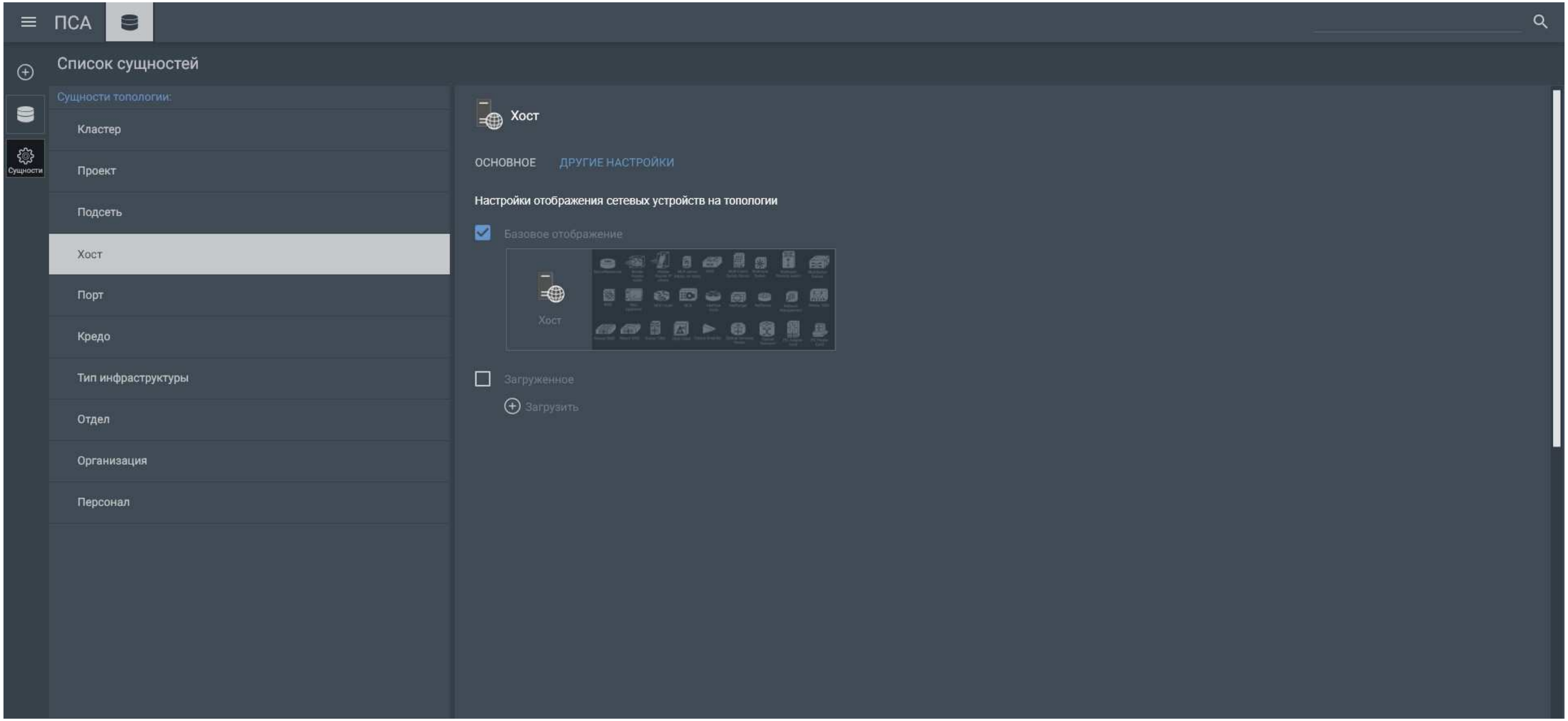


Рисунок 32 – Пример экранной формы для редактирования объекта топологии


ПСА
Список сущностей
Сущности топологии:
Кластер
Проект
Подсеть
Хост
Порт
Кредо
Тип инфраструктуры
Отдел
Организация
Персонал
Сущности
Хост
ОСНОВНОЕ
ДРУГИЕ НАСТРОЙКИ
Настройки отображения сетевых устройств на топологии
Базовое отображение
Хост
Загруженное
Загрузить

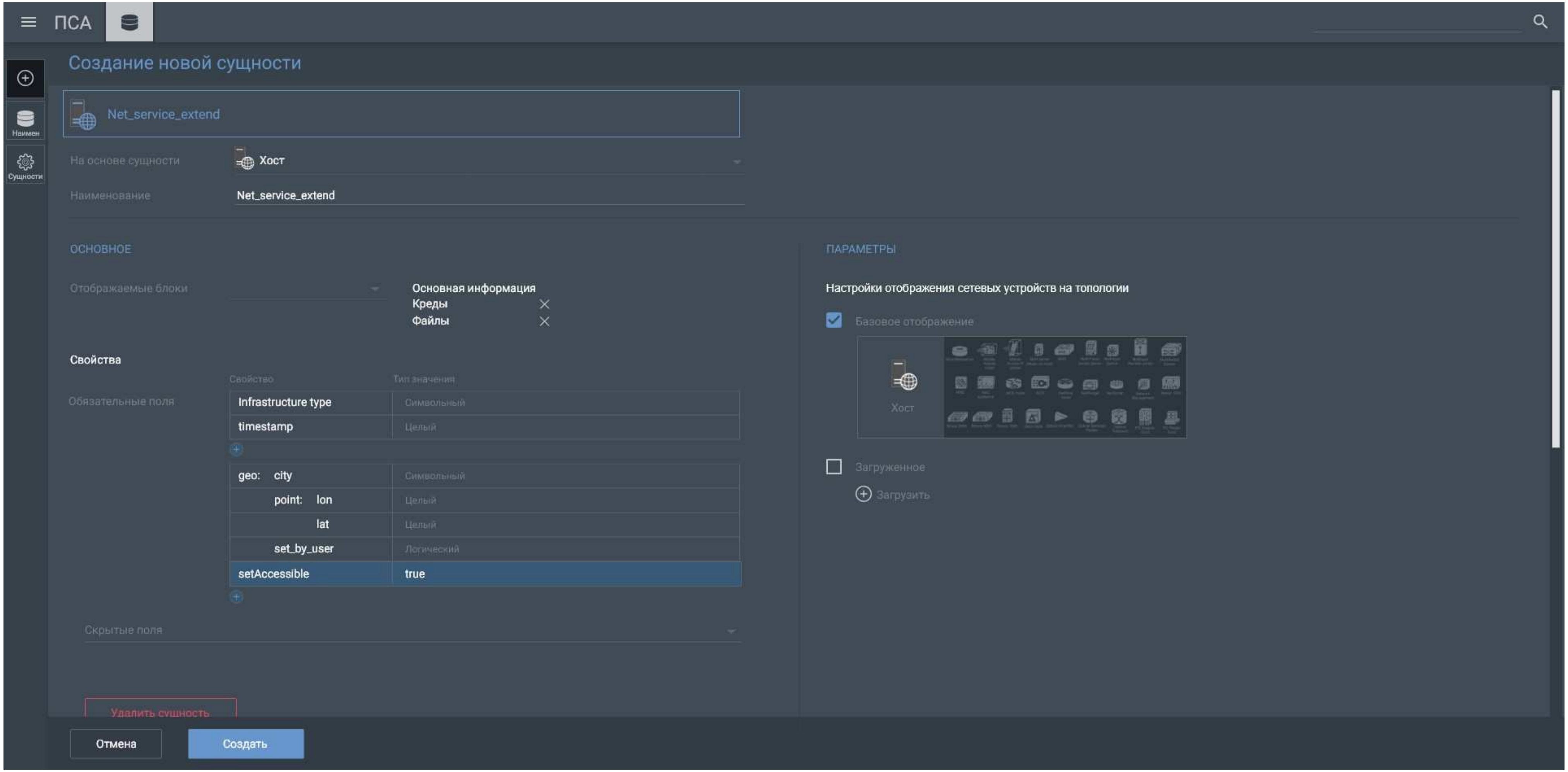


Рисунок 33 – Пример экранной формы для настройки отображения элементов топологии

3.10 Ручной ввод данных о персонале, штатной структуре с возможностью их привязки к топологии сети (п. 3.2.5 (подпункт «м») ТЗ на СЧ ОКР)

Пример экранной формы для работы с данными персонала на топологии приведен на рисунке Рисунок 34.

Экранная форма доступна пользователям со следующими ролями: «Руководитель группы», «Оператор».

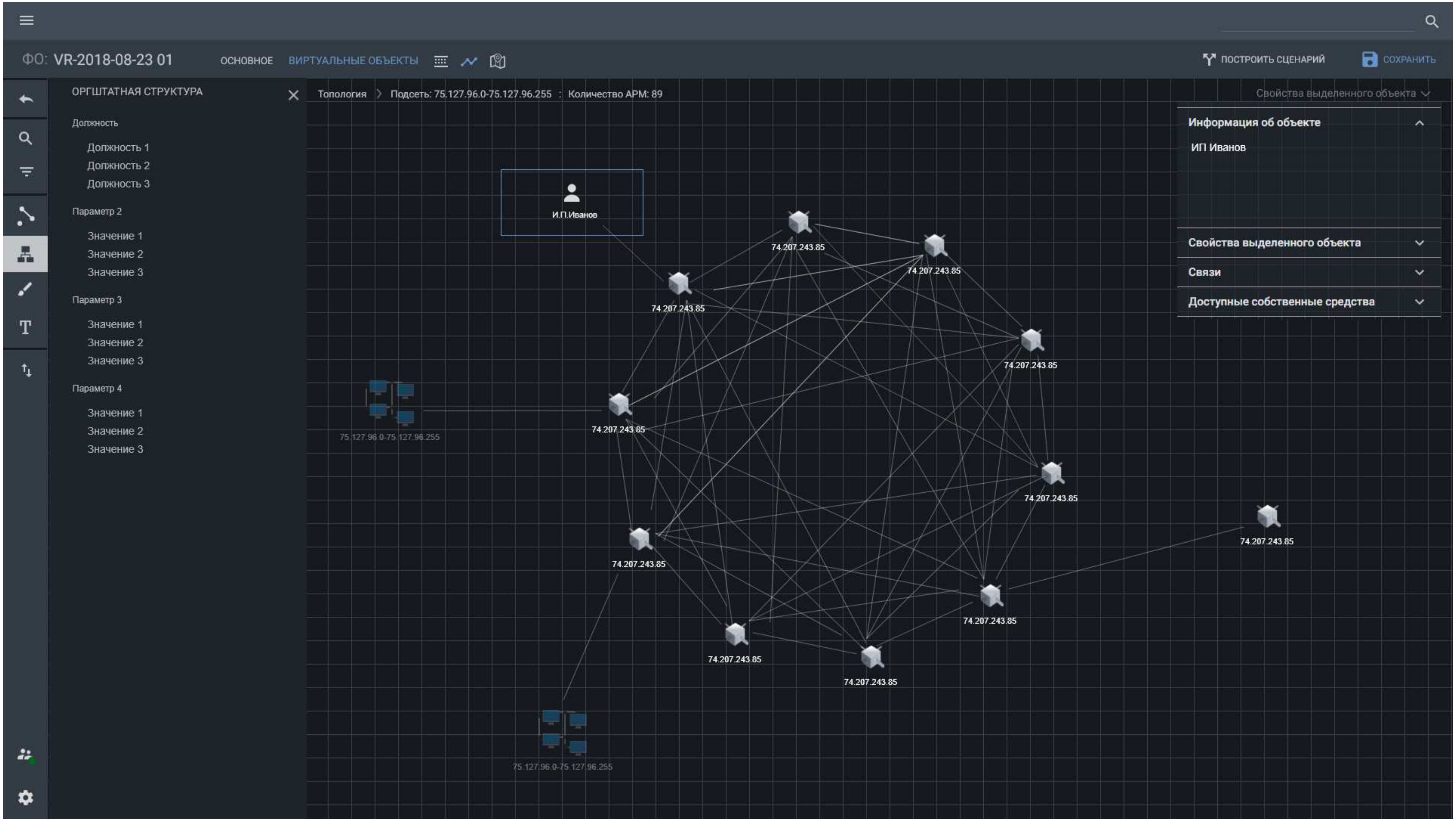


Рисунок 34 – Пример экранной формы для работы с данными персонала на топологии

3.11 Создание библиотеки средств редактирования многоуровневого гетерогенного графа и типовых элементов графа (п. 3.3.2.13, 3.3.2.14 ТЗ на СЧ ОКР)

Примеры экранных форм для работы с топологией приведены на следующих рисунках:

- см. рисунок Рисунок 28 – визуализация элементов, инструменты для работы с узлами и связями;
- см. рисунок Рисунок 32 – редактирование объекта топологии;
- рисунок Рисунок 35 – инструменты для работы топологией.

Экранные формы доступны пользователям со следующими ролями: «Руководитель группы», «Оператор».
горячих клавиш для обеспечения эргономичной и эффективной работы

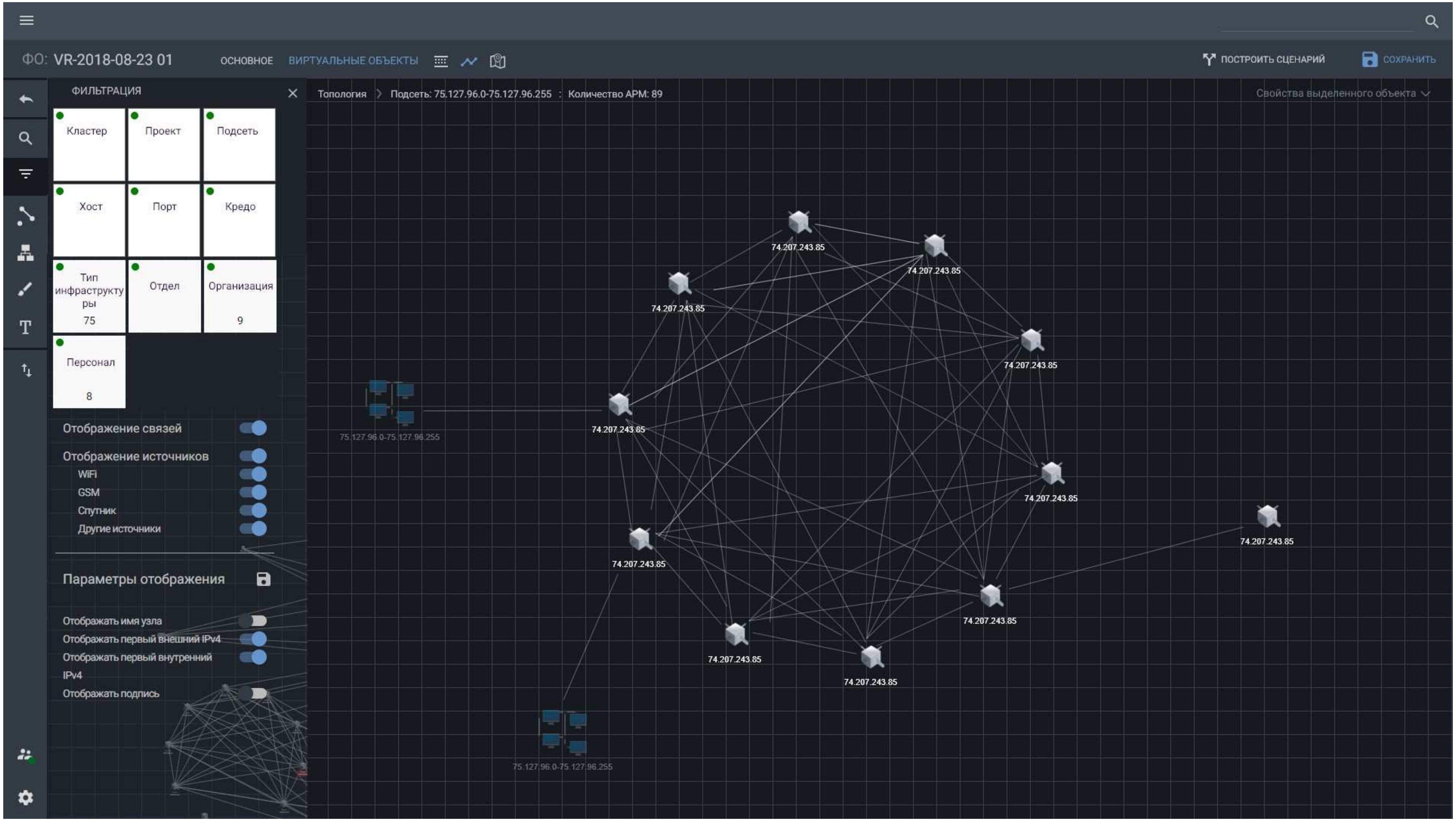


Рисунок 35 – Пример экранной формы с инструментами для работы топологией

3.12 Горячие клавиши для выполнения типовых действий

Пример экранной формы, поддерживающей функционал горячих клавиш, приведен на рисунке Рисунок 36. Экранная форма доступна пользователям со следующими ролями: «Руководитель группы», «Оператор».

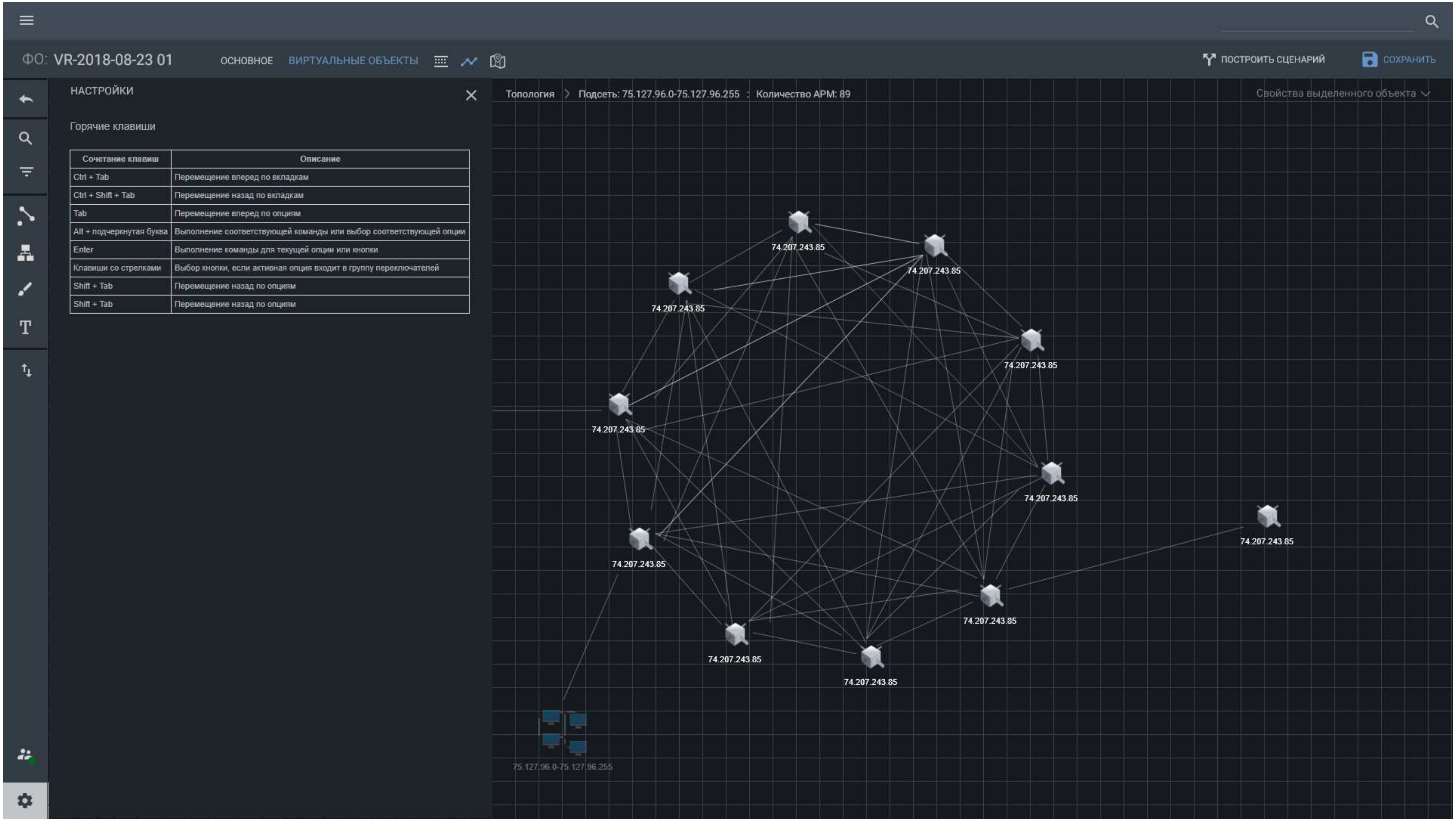


Рисунок 36 – Пример экранной формы, поддерживающей функционал горячих клавиш

4 ПРИМЕРЫ ЭКРАННЫХ ФОРМ «ПС администрирования»

4.1 Администрирование компонентов изделия

Пример экранной формы для администрирование компонентов изделия приведены на следующих рисунках:

- рисунок Рисунок 37 – мониторинг работы подсистемы;
- рисунок Рисунок 38 – работа с БД;
- рисунок Рисунок 39 – импорт данных;
- рисунок Рисунок 40 – создание временной учетной записи;
- рисунок Рисунок 41 – история активности пользователей.

Экранные формы доступны пользователям с ролью «Администратор».

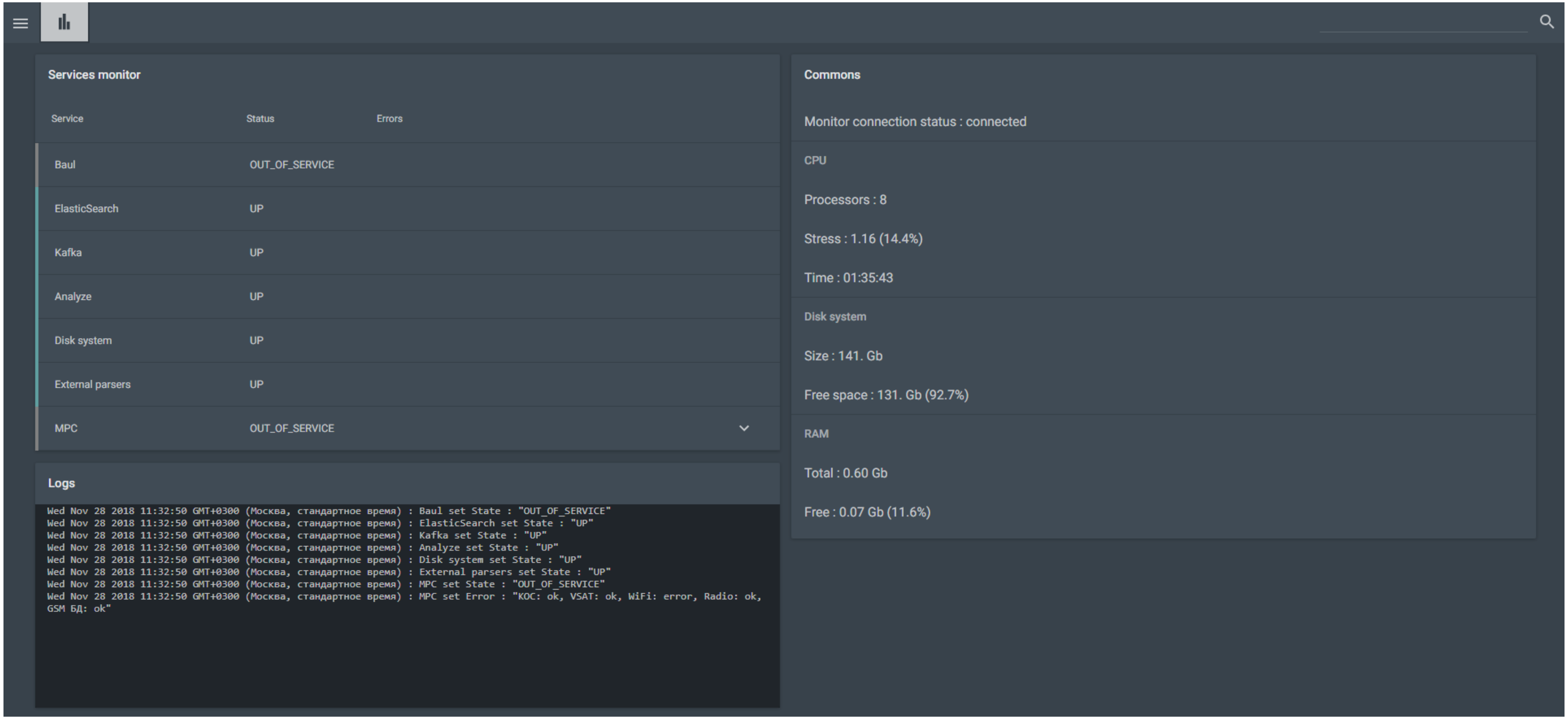


Рисунок 37 – Пример экранной формы для мониторинга работы подсистемы

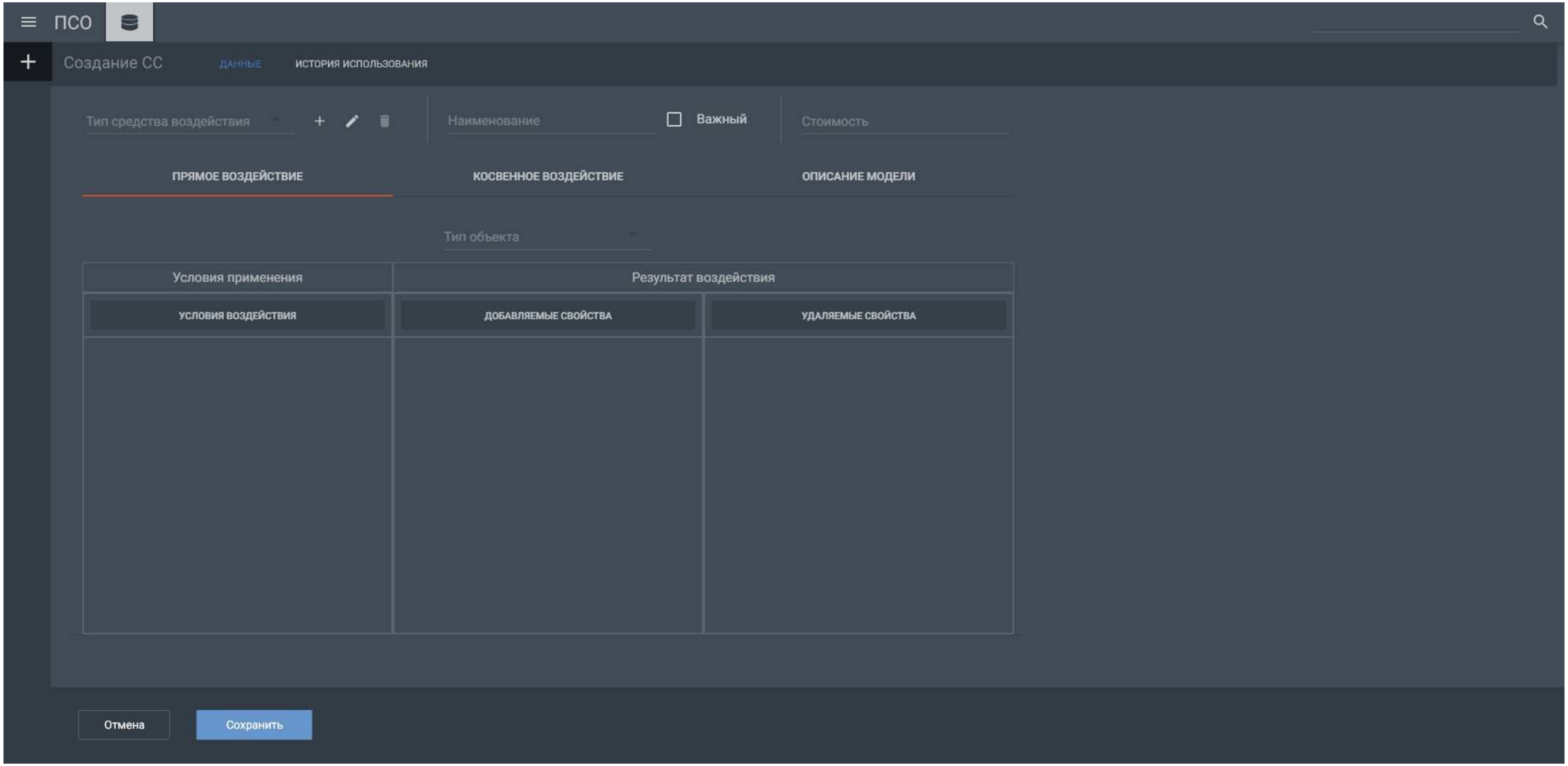


Рисунок 38 – Пример экранной формы для работы с БД

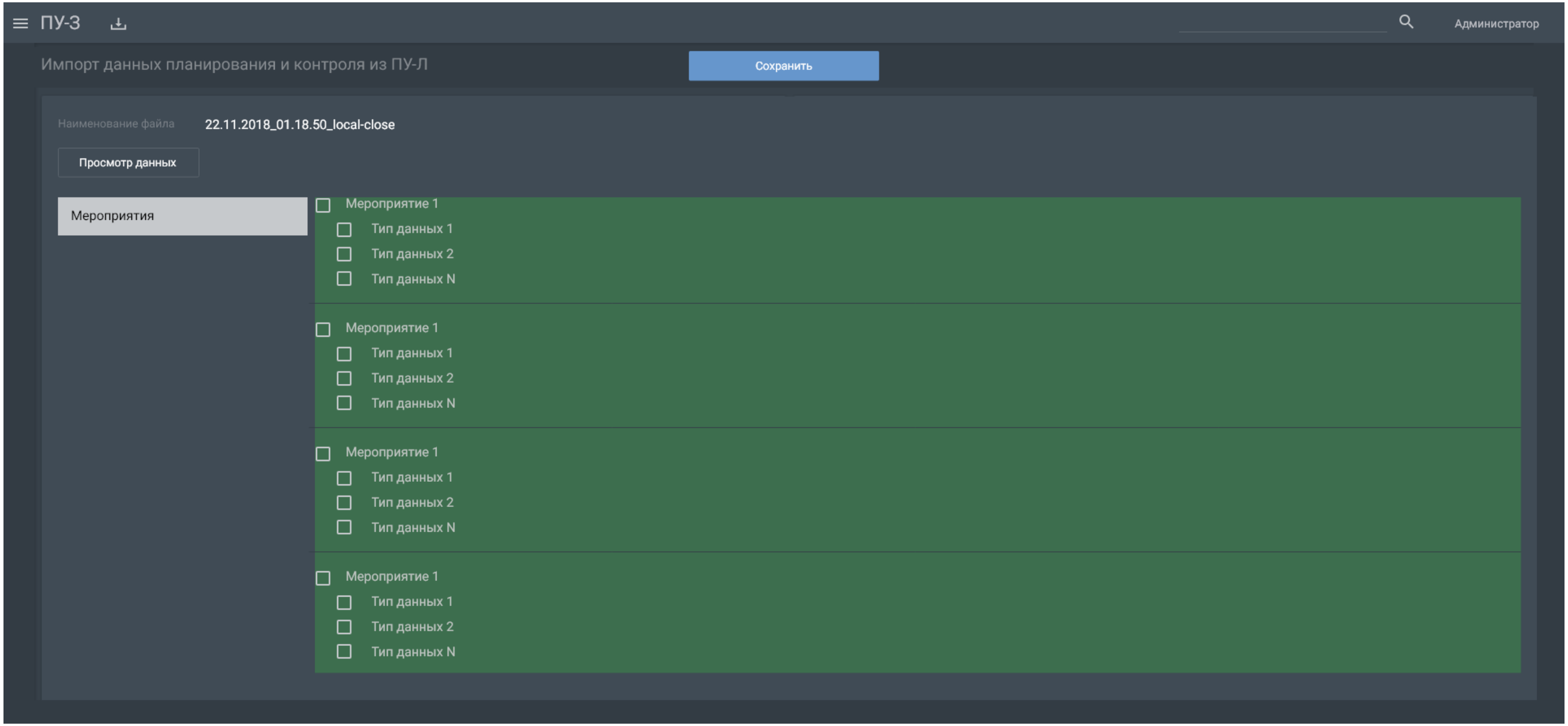


Рисунок 39 – Пример экранной формы для импорта данных

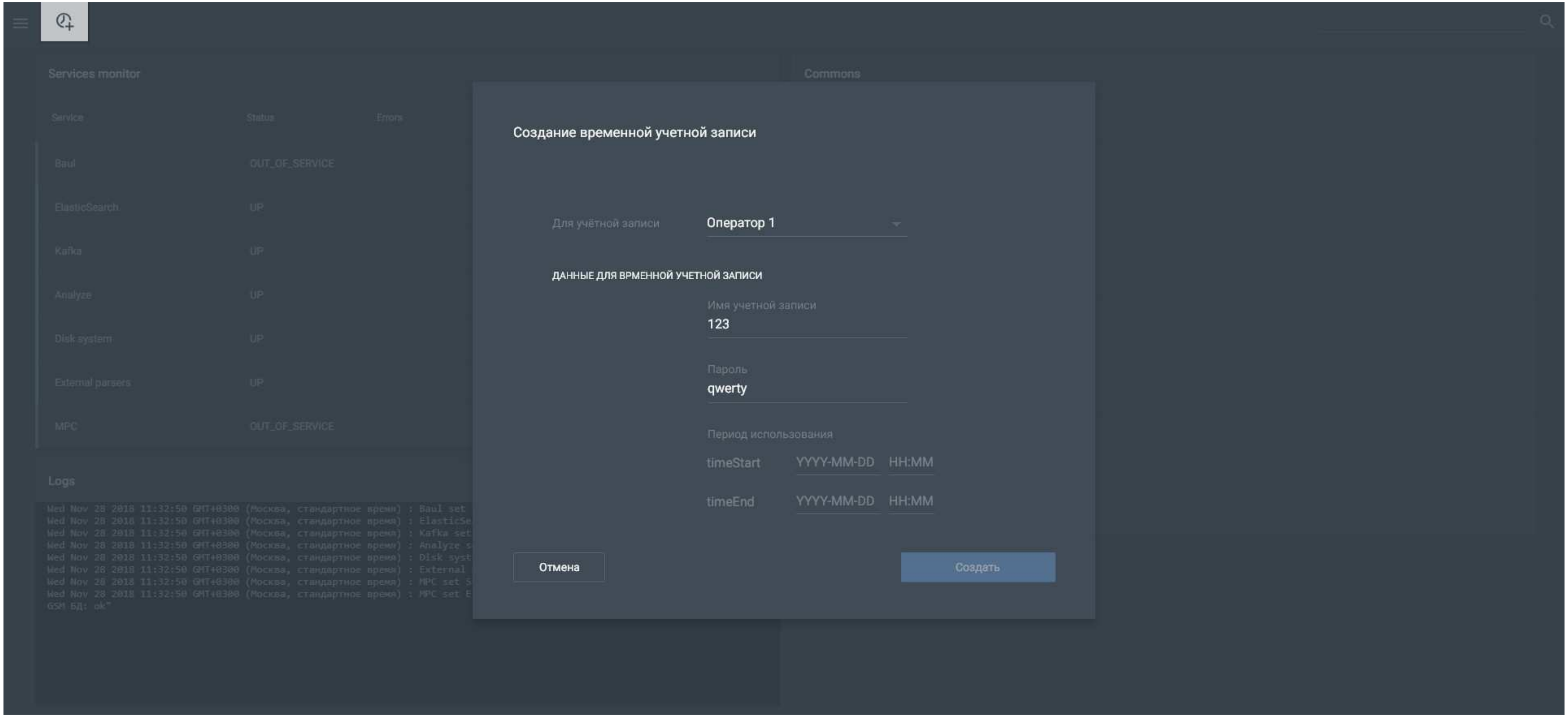


Рисунок 40 – Пример экранной формы для создания временной учетной записи

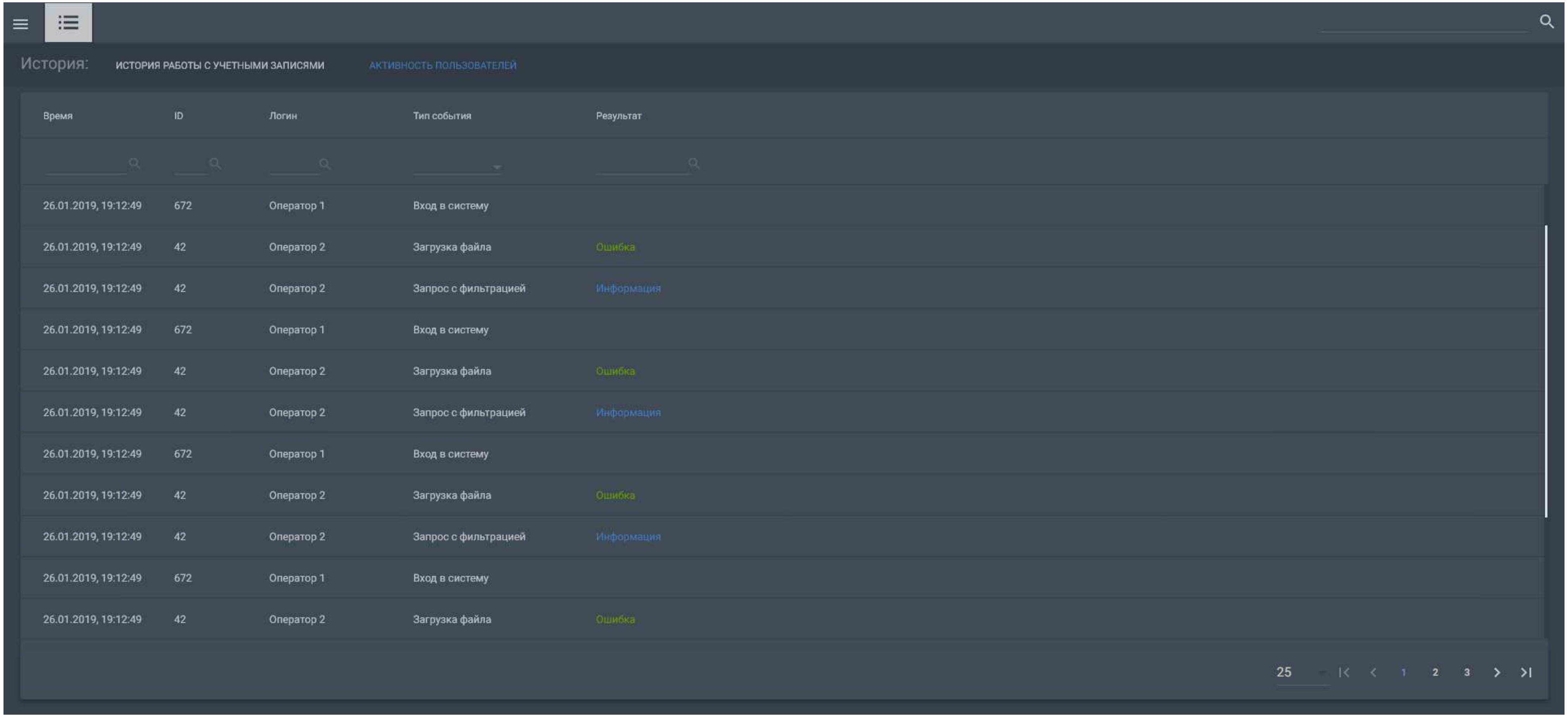


Рисунок 41 – Пример экранной формы с историей активности пользователей

4.2 Создание, удаление пользователей и их привилегий (п. 3.3.6 ТЗ на СЧ ОКР)

Примеры экранных форм приведены на следующих рисунках:

- рисунок Рисунок 42 – список учетных записей пользователей (вкладка «Операторы);
- рисунок Рисунок 43 – создание учетной записи пользователя;
- рисунок Рисунок 44 – история работы с учетными записями пользователей.

Экранные формы доступны пользователям с ролью «Администратор».

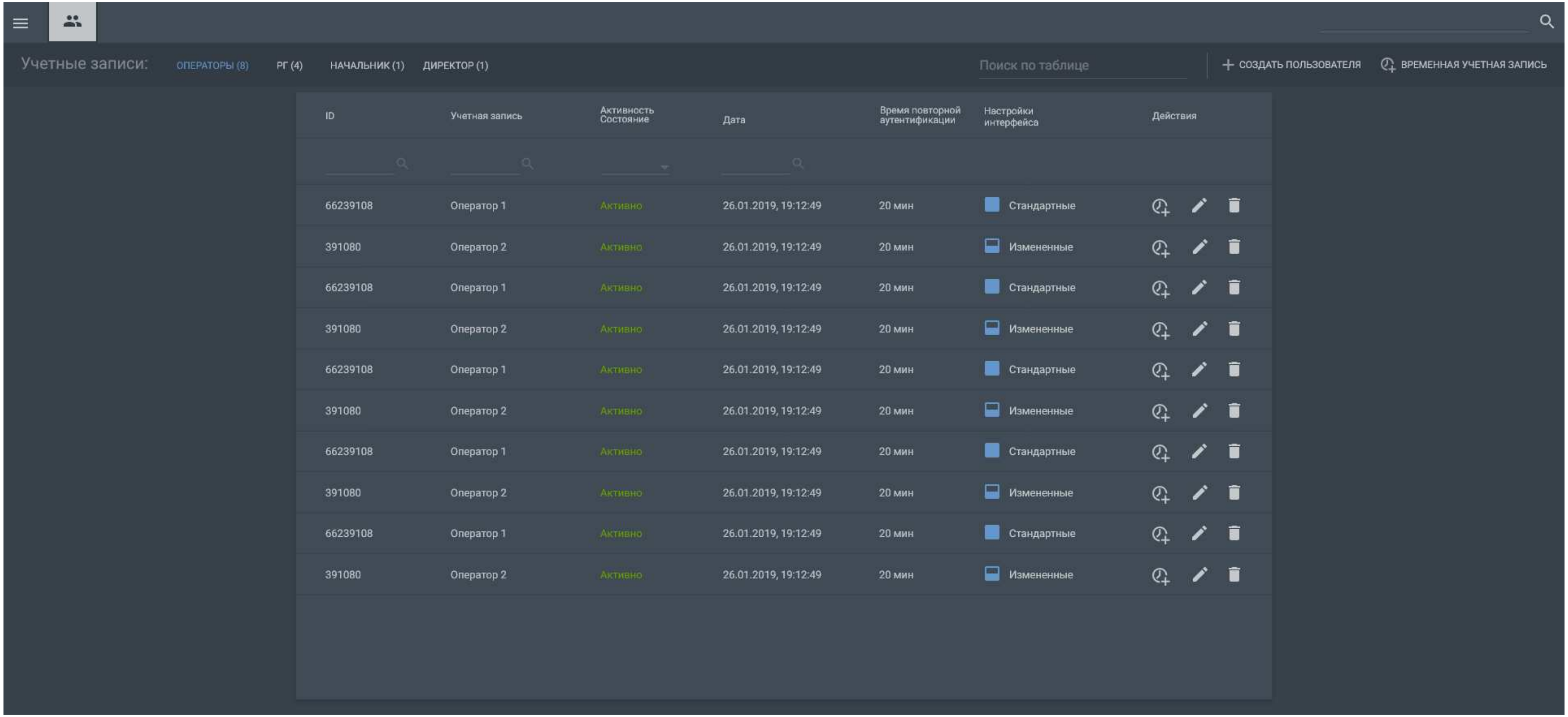


Рисунок 42 – Пример экранной формы со списком учетных записей пользователей (вкладка «Операторы)

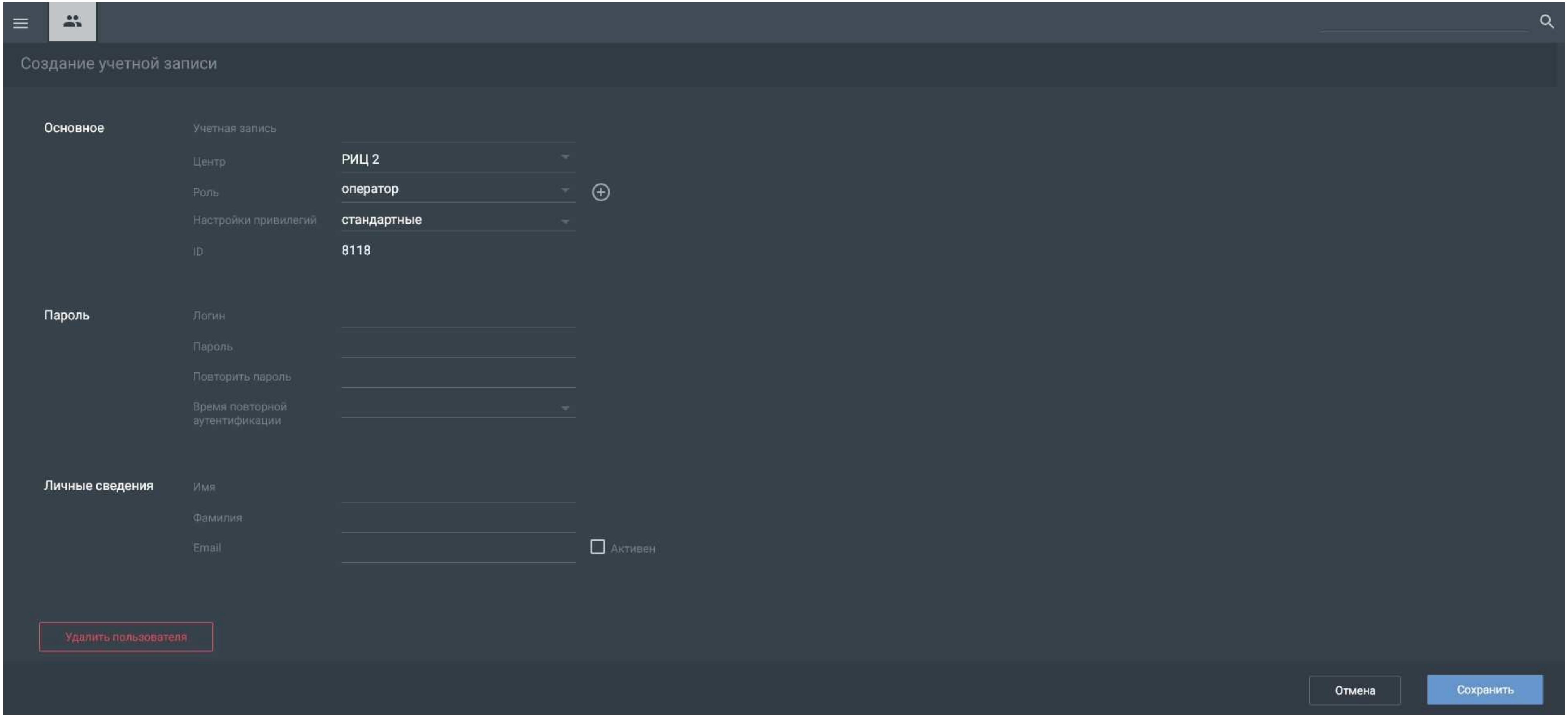


Рисунок 43 – Пример экранной формы для создания учетной записи пользователя

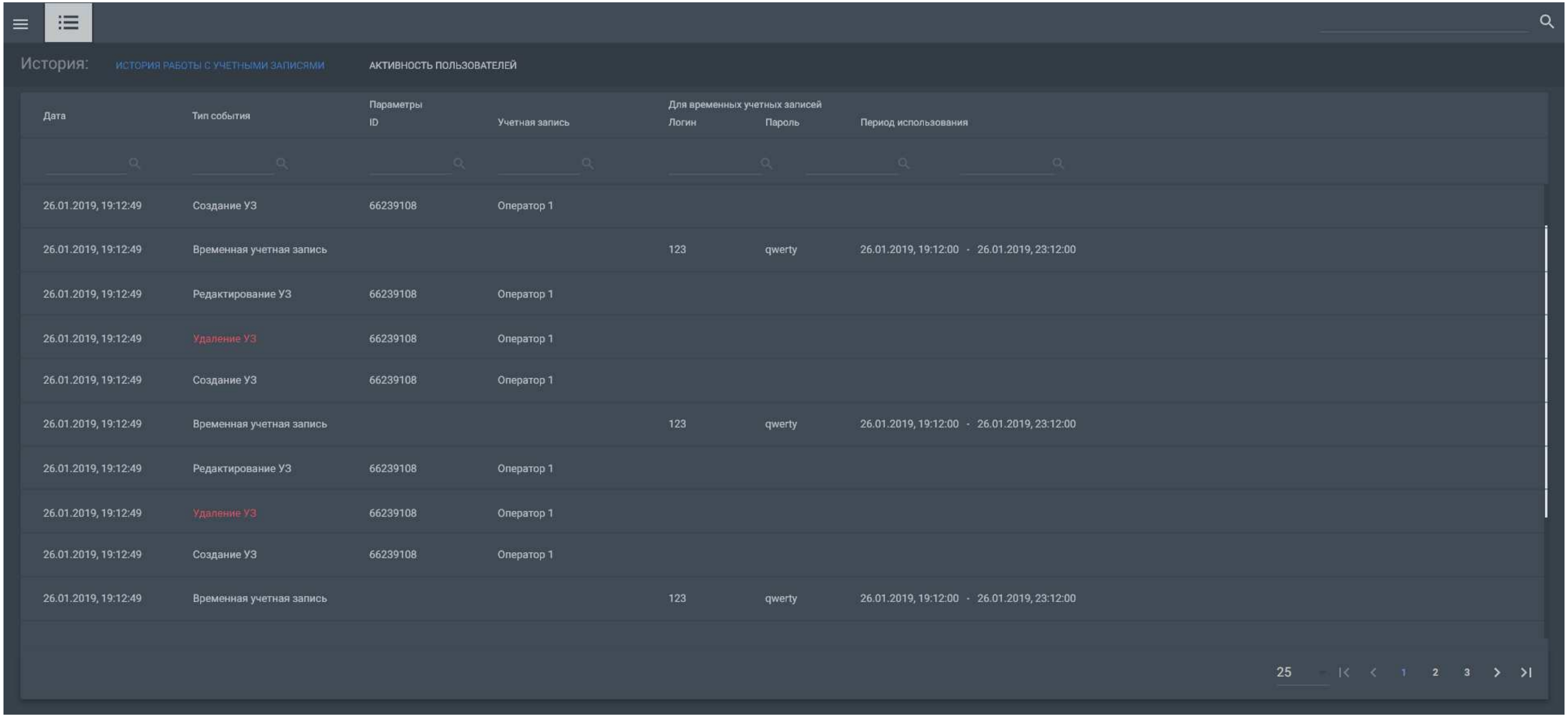


Рисунок 44 – Пример экранной формы с историей работы с учетными записями пользователей

4.3 Создание, удаление, изменение сущностей в изделии (п. 3.3.6 ТЗ на СЧ ОКР)

Примеры экранных форм приведены на следующих рисунках:

- рисунок Рисунок 45 – список сущностей;
- рисунок Рисунок 46 – создание сущности.

Экранные формы доступны пользователям с ролью «Администратор».

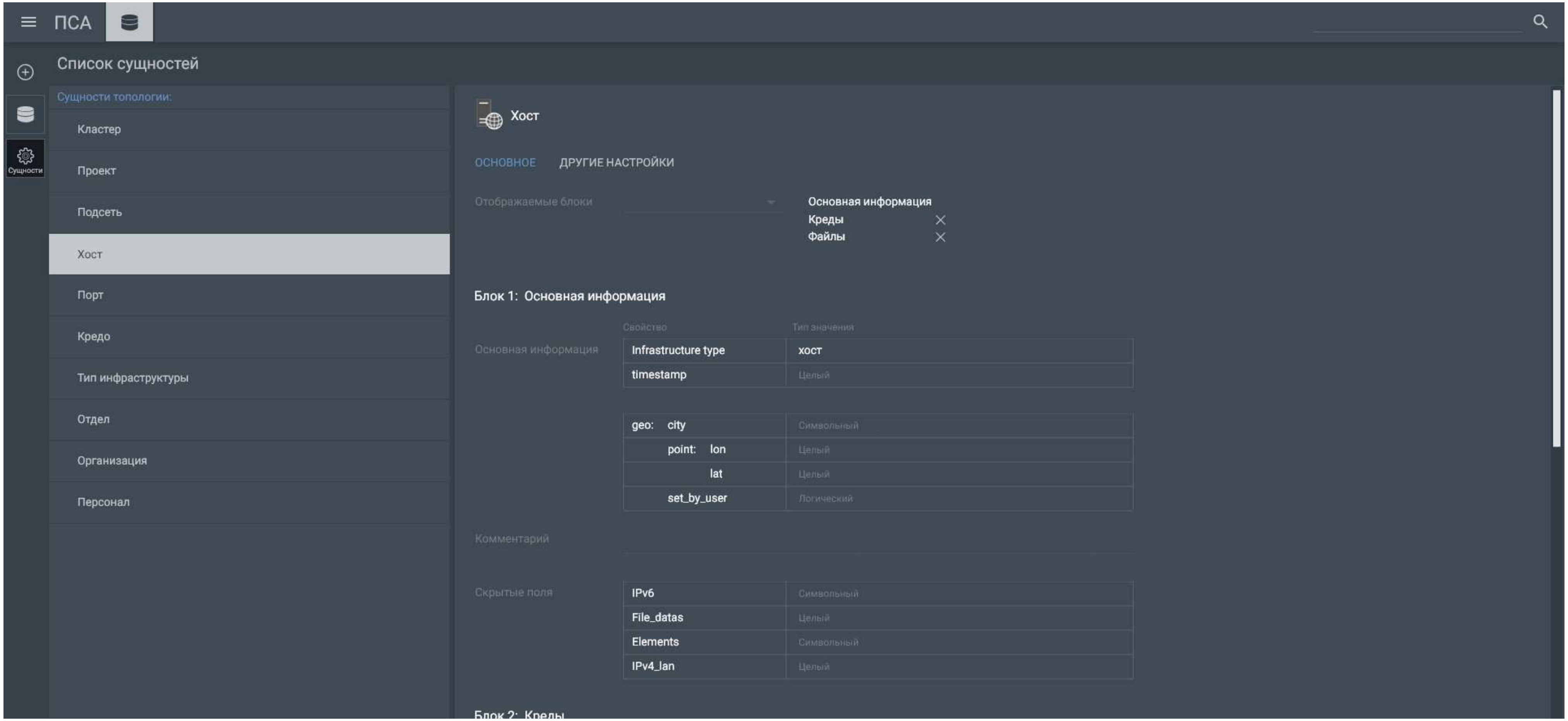


Рисунок 45 – Пример экранной формы со списком сущностей

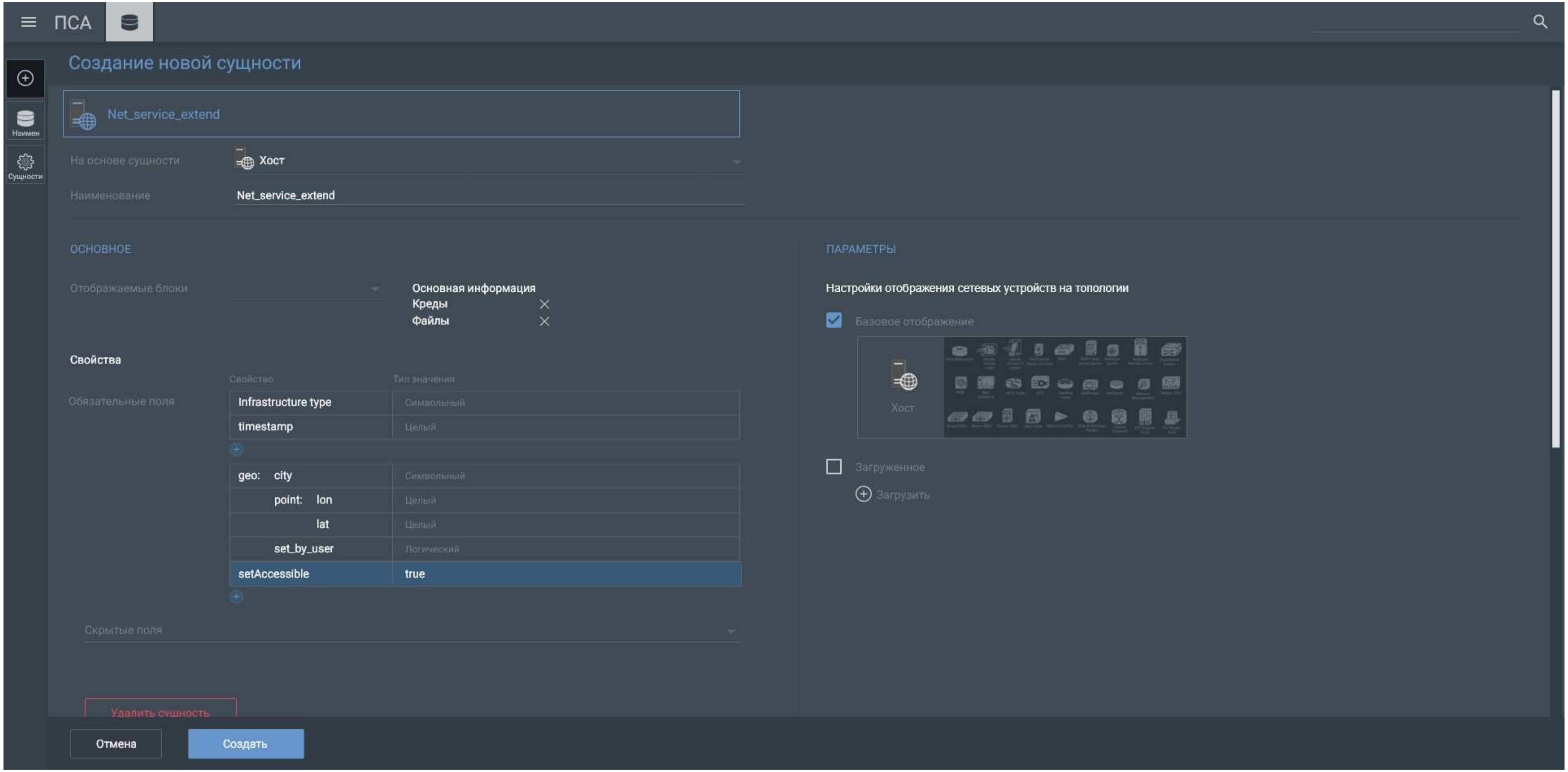


Рисунок 46 – Пример экранной формы для создания сущности

4.4 Создание, удаление и изменение идентификаторов метаданных для обмена между компонентами изделия (п. 3.3.6 ТЗ на СЧ ОКР)

Пример экранной формы для создания РИЦ, содержащей идентификатор РИЦ и идентификатор объекта, приведен на рисунке Рисунок 47.

Экранная форма доступна пользователю с ролью «Администратор» в «ПС администрирования» главного информационного центра.

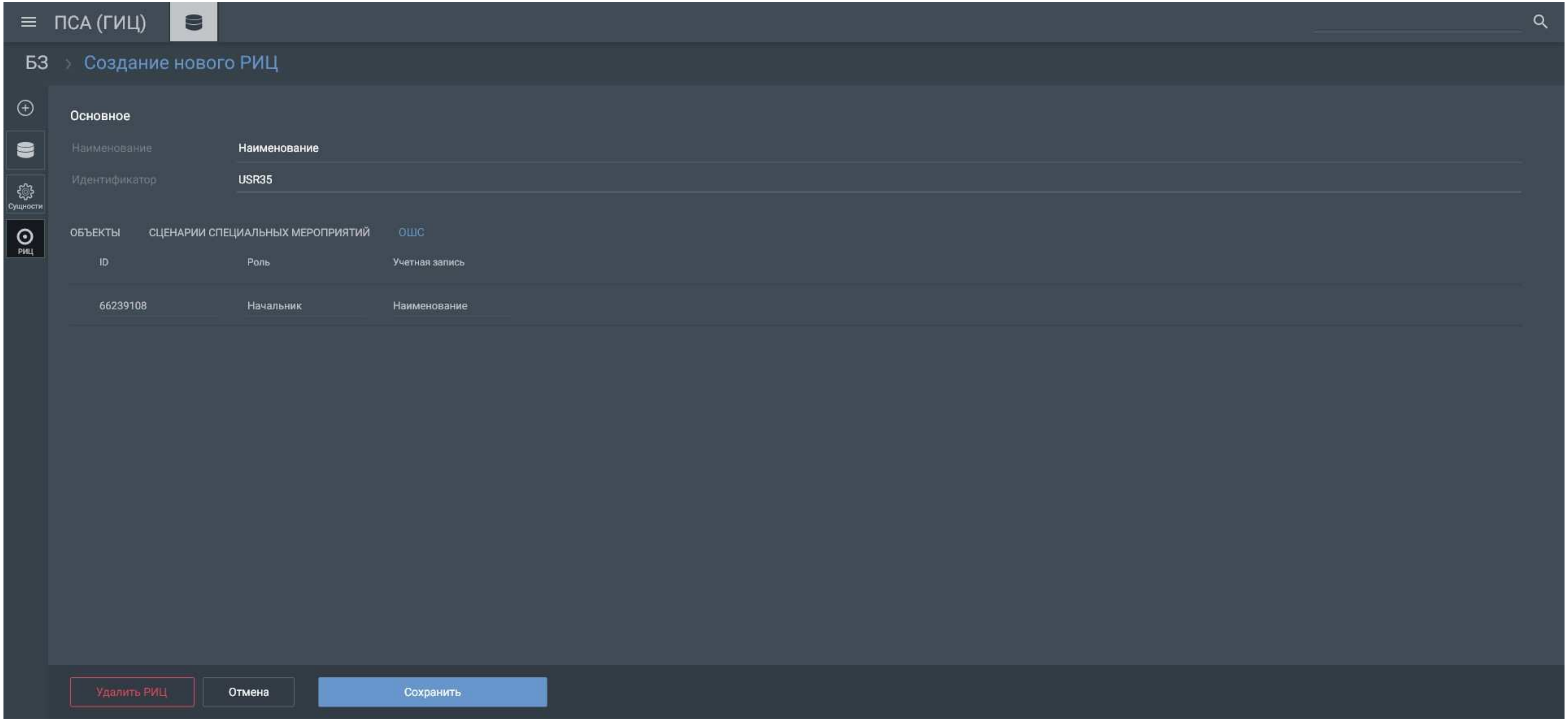


Рисунок 47 – Пример экранной формы с идентификатором РИЦ и идентификатором объекта

4.5 Настройка интерфейсов пользователей в соответствии с решаемыми задачами (п. 3.3.6 ТЗ на СЧ ОКР)

Пример экранной формы для настройки интерфейса пользователя с ролью «Оператор» приведен на рисунке Рисунок 48. Экранная форма доступна пользователям с ролью «Администратор».

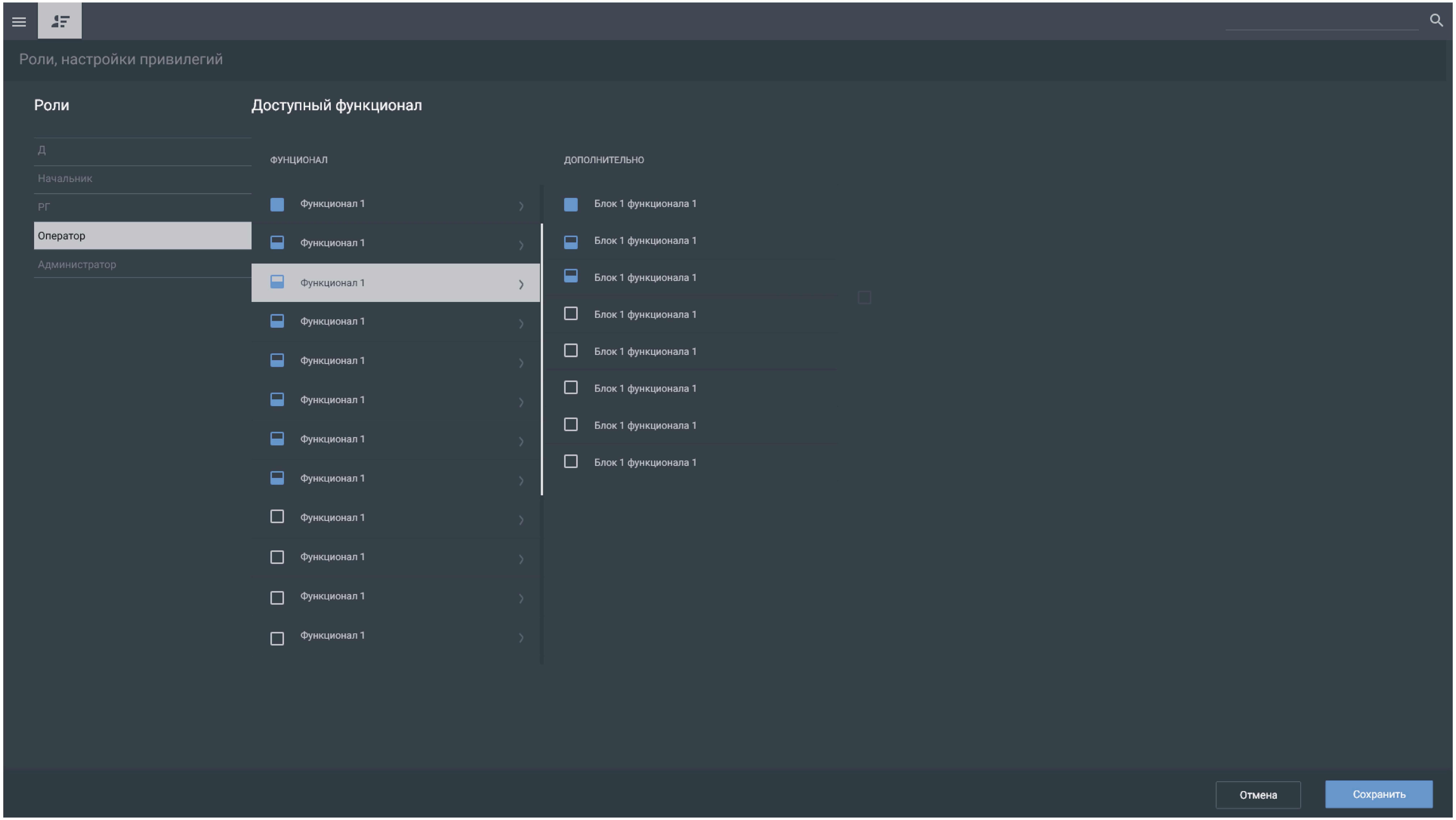


Рисунок 48 – Пример экранной формы для настройки интерфейса пользователя с ролью «Оператор»

СОГЛАСОВАНО:

От ________ От ООО «НТЦ «Вулкан»

[redacted]

____

От ____ ВП МО РФ